Gemeinnühiges

## Frankisches Magazin,

bes

### Sammlungen

merkwurdiger, nutlicher Grunbfage und Erfahrungen

aus der

Maturlehre, Maturgeschichte, Argtney, funde, Moral, Landwirthschaft 2c.

Diertes Stud.

Murnberg, ben Johann Cherhard Ben, 1780.

# Booking and a second

Camintungen mintungen Gruntfige"

gre, Reministrative, Strang.

Directes" Cental

Thenkords Exercised Ex



#### Gesammlete Mittel

wider ben

Rornwurm, nebft einer furgen Raturgefchichte biefes Infette.

Man bat eigenelich mehr als ein Infelt, meldes dem Gerreide Schaden thut. Das eine ift eine langlidrunde meiffe Motte, melde fich blos von ber auffern Gulfe bes Rorus nabrt. es alsbann mit ihrem Gemebe überfpinnt, und foldbergeftalt ban Getreibe fin anbern Reinben Schunet, Das Bwente ift ber fogenannte Debl. wurm, ein fcmarger langlidrunder Rafer, ber vielleicht Dermeftes Lardarius Linn. ift, ober boch menigftens eine Gattung bapon. Much Diefer nahret fich blos von der auffern Sulfer und biefe benben Reinde find noch am erträglichften, nur folden nicht, die mit bem Korne Wucher freiben. QBer aber foldes Rorn fanft; wird ben Berluft der Klenen burch eine groffe Menge Mehl reichlich erfest finden. Der britte Reind 2 2 2 dan no 9 noift

Diefed Infet ober Milffelhfer (\*) bereigt erma amberhalb finis und ber kinge, um ble große Diefe bingene mit eine habte hine. Die Fache Selfiebenium und Dottonfendere er Beise me um Milie bes kander, ner er find aufbligt als auch und Bertfoliebenfei filmes Mitere, entr mehre huntle oder beler. Dem gleich nach filme Birmanithing filher der Silver bängtlich 24 er bereig, niche vermanische film den gibt den in hie halle eine dem wieder bereichte filmen.

Der Roof ift wie wenn er mit Chaorin übergo. gen mare, und neben ben Augen entfiehen bie Riemfladen, welche burchaus von gleicher Dide und Bogenformig gefrummet find: fie beffeben aus ringformigen Gelenfen, permittelft meliber Das Jufefe ben Ruffel enemeber ausfreceen ober ibn in fich felbft guruffgieben, wie auch im Rreife berum bemegen fann; an ihren obern Enben find fie ichaufelformig, und bienen bem Infefte. Die Speife, aus ben Rornern beraus ju fchaus feln. Dach unten ju, und in der Mitte biefer langen Trefimerfreuge fiehet man fnitige Grae deln, mit welchen bas Infelt die Schalen ber Rorner burchbohret, Gleich neben bem Maul entfichen die überaus feinen Rublhorner, Die fich eben fo, mie bie gehachten Brefimerfteuge frumen. und groffentheils an ihnen anliegen. Gie find ein wenig langer als biefe, und endigen fich in ein feines Knopfchen. Der Borberleib ift viel fleiner als ber Sinterleib. Und wenn man bas Thier mit bem Berarofferungnalafe betrachtet. fo fichet man, bas ber Ruten femobl ale bie Rluaelbecten ber Lange nach mit fleinen bellen Streifen, und erhabenen Dunfteben verfeben find. Es hat biefer Rafer bren naar Biffe. bavon bas erfte Paar am Borbertheil ber Bruft, bas zwente in der Mitte, und das feste am Sintertheile beffelben finet. Eint jeber biefer Ruffe bestebet aus nier Gelenten, beren leites fich in eine fcharfe und fritige Claur endige: fie find viel langer ale Die Bublhorner, und bewegen fich, wenn das Thier gehet, enderniffig, berührer nach das Jufelt, so ziehet es das Maul do vocht, als die Filhfebrure und Filhe, unter die Wille unter die Belief und der die Kilhfebrure und Filhfe, unter die Willetzung falle wied, und man siehet alsdamm nichts als dem Ampfe, der west unter hinden und erkeinten.

Reine Rühgel fast das Juftelt nicht, feuben im Blächechen, baber fann er nicht fliegen, (umb diese Bemierfung ist, mm bei freige Mennungen einiger Beisperfung ist, mm bei freige Mennungen einiger Beisperfung ist, au vollertegen von großer Blüchtsteite). Die Kanaftere unterfehret fie den ben Blotten um Gödaben, mit nedden find einige Gedriffsteite vermenge beise. Man erfein unt ble alten wen ben inngen, nie bereitig gebacht werbeit ist, deren wer bei anngen, auch bei kleine hab überbeits auch weit hatere als bie Jungen; aber beite laufen erfen is gefchwines als met.

Mas bie Renaung uns Kortrifanumg beier Juftfern anbetrift: 6 filmmen bei Menungan aller Kornthänbler und Bauern barinne überein, bağ bieldlen flom auf bem Agleb burd bie all juarofile Diâfe im Geretbe entfelden, und fich febam in hen Gedenten, deer auf ben Kernbo ben vernuchten. Einige faşam foşar, bağ biles Diefet feine Ger fishen alı nöt Körner be Geretbes faşe, menn biles ned in ber Mild felyet. Albe bilen Jerfismungil man unret bie Malang-folike, babutch, bağ man Dilings ber Dalangs-folike, babutch, bağ man Dilings ohne die Erfahrung gu Rathe gu gieben, bichtete,

Dag Korninfefe ift ein enerfegendes Thiers dien, bas fich in feinem gangen geben bremmal permanbelt. Es wird aus einem zwen Drittel eie ner linie biden Ene gebohren, welches im Ine nern bes Rorndens verborgen liegt; aufangs tft es eine meiffe Motte, bie vom Ropf bis jum Schwant aus lauter über einander gefchobenen Mingen zu befteben icheint. Abre gange betrage etwa eine linie; aber im groften Durchmeffer iff fie faum eine balbe Linie bid. Der Ropf ift rund, uberaus ffein, gelblich, hart, und mie befondern Werfzeugen, um das Mart ber Ror. ner berauszufreffen verfeben. Gie bewegt fich febr gefchwind, und weiß ihren Rorper fcmell und gefdift ungulenten. Dann vermanbelt fie fich in eine weiffe faft gang burchfichtige Duppe. in ber man bie Gliebmaffen bes Infefte groffens theile, bauptfachlich aber bie Bregwerfzeuge gang beutlich erfennen fann. Und in Diefem Buffanbe bleibt bas Thier feche bis geben Zage. Die warmere ober faltere Witterung tragt smar ibere aus viel zu, ber geschwindern ober langfamern Entwidelung bes vollkommenen Infefen ben : aber fo bald bie Duppe ibre Rarbe veranbert, ba fan man verfichert fenn, bag es bald barauf ause friechen wird.

Sie begatten fich im Fruhiahre, wenn bie mittlere Warme ber lufe nach bem Reaumurbichen Thermometer zwischen zehen und zwolf Grabe Grache fallt. Mahren ihrer Begartung, welde zientlich lauge dauert, fann man fie immer erigen: mid fie laffen dech nicht von einander. Sie legen ihre Epre im April, Many, Jamius umd Jullus, 28 fogar im Auguft, aber niemad fakter. Den der Begartung an, bis zur völligen Ausbillung der jungen Jullerte, ober die zu einer beitren Vermanblung verfliefen eingefähe führ um beitrag Tage.

Das Beibeben feat bie Ener unmittelbar uns ter bie Schale ber Getreibeforner: baber burche bobret fie anfanglich die Schale, und bann erhebt fie biefelbe ein wenig. Allein biefe fleinen Loder ober Boblungen geben nicht fenfrecht in Das Rornden binein : fonbern fie gieben fich viele mehr fcbief ober quer unter ber Schale fort; bie auffere Defnung bebeden fie mit einem feimartie gen Schleim, babon Die Rarbe bem Betreibe abulich ift. Mus ben Beobachtungen bes Beren Le Rirel fcbeint es febr mabricbeinlich, baß bie Weiben bas Sautchen bes Korns mit den Rreffe fpigen burchbobren, benn mit ben frummen Rinns laben fonnen fie biefes beswegen nicht verrichten. weil bie gother gerabe, und viel fleiner ale bie überdieft runden und ffumpfen Schaufeln berfelben find. Die Bermehrung biefer ichablichen Bafte aber ift sum Grifamen.

Bas die übrigen Eigenschaften dieser Inselten anberrift: so lieben sie vorzüglich einen russi gen Ausenthalt. Sie verlassen denscheben Augenbliftlich, so bald man das Getreibe unwender, und fuchen einen rubigen Ort. Donn friechen fie ofe haufig an ben Wanben bes Getreibebobens Berum: und fallen ben den gerinaften Sinderniffen, die fie megen ihres unbeflügelten Rors pere nicht überfchreiten tonnen, berab. Dier bleiben fie mit ausgeffreften Ruffen etwa smo Minuten lang liegen, che fie miber periagt mer. ben, bann perbergen fie fich am Zage in ben Spalten ber Dachsparren, ober in ben Minen ber Balten ober Bretter; und oben habe ich fcon erinnert , baft fie fich , fobald man fie bee rubrt, fellen, als ob fie tod maren. Bielleiche Ift biefe liebe gur Rube ben ihnen Die einzige Urfache, warum fie flete einen finftern Aufenthalt fuchen : allein nielleicht find auch ihre Gehemerte geuge gu empfindlich, ale baf fie bas belle Zages, licht perfragen tonnen ; benn auf ber Oberflache eines Kornhaufens findet man fie nie, fondern ftete im innern beffelben. Und wenn man finige in ein Glas leat; fo bemuben fie fich ohne Uns terlaß berauszulaufen; aber fobalb man etwann Die Balfte Des Glafes mit Korn gang anfüllt. bann friechen fie in baffelbe binein ; in undurche fichtigen und gugebefeen Gefaffen bingegen bleis ben fie gang rubig liegen.

Im Derbsie versammten sie sich in die Rissen der Angeren, in die Eppasten des Hospes und die des Fugen der Beetter, wo sie im Albister über ganz erstarret und ohne Nahrung sehen. Neigt man sie in deigem Zustander, do bemüßen sie sich pawar sortzustaufen: allein sie sonnen fom vie der Schaffen der Schaffen der Schaffen.

Riffe aufbeben, Strenge Ralte tobtet fle gras ffentheils: vorzuglich die alten Mutter, und wenn fie in bie Barme gebracht merben, banne ermuntern fie fich . fo , baf fie, mie im Commer fchnell entflieben tonnen. Gie leben blos in reis ner und frener Luft, und fterben, fo bald man eine beträchtliche Menge berfelben in ein verfchlofe fenes Befaffe ein perret; und bieß gefchiebet and, menn man ihnen Rutter mit in dan Bee faile giche. Die bie burch bas ofrere Gine athmen biefer Thierden ihnen ihre Reberfraft perlieret, und biefe Yufeften baburch tobtet, ober ob bas Rutter burch bie ausgebufrete Reuchtiafele berfelben bald in Die Raulniff übergebet, fann man smar nicht binreichend enticheiben : allein bieft ift boch gewiff, baff biefe Thierchen blos von ber verberbren guft, und nicht aus Mangel bes Rutters fferben.

fonnen, ober wenn fie ihre Eper in biefen fur bie junge Brut fo fchicflichen Aufenthalt legen

Es ist nicht mahrscheinlich, daß eine Insteten kritifen; dem um jan jat nie bemert, daß sie igunde Busifer sichtere, auch nicht einmel jan be-Belt, we sie am begieriglich krassen. Ein fan gen beso be geweitiglie ber auf um des Begreichte der Begreichte ist Steisch sie mit der kräten ausgestliert ist, de den in ie auch be sie sig aus, bas sie das der der der der der bes Gefässen, werim man sie auffendere.

tropfenmeife anhangt.

Oben ift gefagt worben, baf fich biefe Thiere, wie andere Infelten, brenmal vermandeln Min gefchehen Diefe Wermandlungen gwar alle in eben Dem Rornchen, in welches bas Weibchen ihre En gelegt hatte : allein fobalb bas junge Ebierchen Die wolltommene Weftalt eines Infefts angenoms men bat, benn bemubet es fich aus feinem ens gen Behaltniffe zu befrepen ; und bie Befchiche lichfeit mit melder est biefest bemertstelliget iff pormalid merfmurbia. Infanas peraroffert es mit ben Schaufeln feines Ruffele bas fleine Loch, woburch bas Infeft in Beffalt bes Enes in bas Korndien gelegt murbe, mit unglaublicher Bes fdminbigfeit: inbem es bie abgefchaufelte Klepen mit jedem Stoffe burch die fleine Defmma bers auswirfe Denn macht es zuweilen Berfuche berauszufchlunfen, und menn bas foch noch nicht groß genug ift; fo miederholet es die namliche Are beit fo oft, als es ihm zu feinem ungehinderten

Musgange norbig ju fenn fcbeinet. Jeder Korumurm vergebret obngefahr bie Salfre Des Kornchens, in welchem er gebobren wird. Und Die Alten find barinnen worfichtig baf fie nie, auffer in bem Dothtall, mo fie fur ibre Ener nicht genug Rorner finden, imen Gner in ein Kornchen legen; auch fuchen fie fich, wenn Ge bie DRahl bau haben, die groffen Korner bie an ous Hebrigens fichet man feicht, marum fie Das Betreibe, ben Schottenfruchten gur Rortpflam aung ihren Gefchlechte porgieben. Denn Die Schalen ber Getreibeforner find nicht nur meie der als bie Schalen der Erbfen, linfen ober 2Bie Pen, fondern bie Betreibeforner find auch fo mohl ber Groffe als Rigur Diefer Thiere angemeffener. ale nur gebachte Brudte. Gobald bie QBurmer aus ben Gnern friechen, ba freffen fie allegeit gegen bie Mitte bes Rorncheng ju, und verftopfen Die oben gebachte fleine Defnung fofort mit einer gelben meblartigen Daterie: bas ift, mit ibrem nordelichen Musmurfe, Aber Die Wirmer felbit find meifi. Und man muft fie überhaupt recht mie Bleif fuchen, menn man fie in bem Cornchen entherfen mill

Db nun gleich oben gefagt morben ift, baff fich biefe Intefren eigentlich zu Ende bes Ge prembers in die Rigen der Bebaube verfrieden : to findet man both umeifen auch einige in ben marmern Jagen den Monemberg und Decema bere auf bem Betreibe. Und biefe find alebenn gewiß

geniss mie allereit ausgefrechen. Dem aus einem Burtzeuten Bertzeuterter Ehren in niemats wiede ber genicht. Dies streite und gebenisches, die fei fere Zultauft wer dem Mierer ingehöpete aus sie eine Mierer in Verwerteitschen den den kannen. Menn zur ein Techhole aus sie ein Mierer in vervorteischen zum laufert fie zur wellen in den Schlassimmen in die Betten. Und der Verstendigungen in den Schlassimmen in die Betten und der Verstendigung der den Versten in den Verstendigung der der Verstendigung der Versten und der Verstendigung der Versten der Verstendigung der

Der Schabe, medden niefe Zijer als Wiems beim Gerriebt suffiger, it puss est berfedditige fles allein burch bas der auf flest in der Auferte auch ihm Merchting selbigte och meil benfles nicht unt die Schale, fenderen auch des Welfleselitzt, um um fle herumorit; od größe Bermittung der Gerecken. Se ist des von der auchtigen Gelichten eiler Sinfere. Mun well auchtigen Gelichten eiler Sinfere. Mun well einigt auf zu Gerape und des geben der der einigt unt der Gerape und des geben der des beinirt auf zum Grapen und

1) Wie vermahre ich mein Getreide für dem Rornwurm, daß er fich nicht einniffer

2) Wie behandle ich mein Rorn, wenn fich der Rornwurm eingeniffer hat?

Wenn auch unfere Frudre die Bermuftungen bes Kormunems gar nicht erfahren hatten, fo ift es boch möglich, bag er fich oft genug eins Gbleiche.

Bev ben Dermabrunttemitteln wird in ben weimarifden Wochentlichen Ungeigen bas Dorren bes Getreibes porgefchlagen, meil ber Kornwurm alsbann nicht Dlacht genug habe, bale felbe ju gernagen, und bafinein fein En in Tegen. Es ift awar befannt genug, welche Bortheile Die fürerefliche Ginrichtung bes Dorrhaufes gu Genen habe. Allein ohne baff ich mich bice in eine eigene Unterfuchung barüber einlaffe, berufe ich mich auf bie Gebanten eines ungenanten Schriftftellere im zwenten Band ber Berfinifden Sammlungen Iftes Stud D. 32. , Einige, fagt er . follen bag Getreibe marmen , melden nicht ohne Befahr ift, weil man es baben gar leicht perfeben, und foldes ju wenig ober ju viel austrocfnen fann. Heberbieg erhalt man baben nicht einmal den baben ermarteten Bortheil, beit Daum auf den Kornboben zu erfparen, weil man

um ihnen bie übrige Reuchtigfeit zu benemen, fie boch ausbreiten, und ber frenen guft ausfegen muß. " Man fann aber billig nachfolgende Bemerfung bingufugen: bas Dorren bat gwar mis ber ben Kornwurm ben offenbarften Dugen : offein Die Unlage eines Dorrhaufes und die Une terhaltung verfcbiebener Leute, Die baben zu thun haben, felbft die Roffbarfeit bes Solges an vies Ien Orten mogte wohl biefen Rath manchem fanbe piel ju foftbar machen. Und wie viel foll man Dorrhaufer haben? Bur ein einziges Genev ift ein einiges Dorrhaug binlanglich, aber wird auch ein einziges Saus von ber 2frt fur ein grofe fee Land binreichen? Es ift noch nicht genug, wenn blos ber Burft bes kandes fein Rorn wiber ben Rormwurm fchunen fonnte, benn ber Land. mann braucht bier auch Sulfe, und fur biefen mufte man por allen Dingen forgen, meil Die Rornfaufer ber Regenten eigentlich von ben Brüchten bes Unterthans gefüllet werben muffen. Man fege ben Ball, bag ein allgemeines Derre haus mare, baf auch bem kandmanne au Diene ffen ftunbe, fo mufte man bod auch bie Untoften, Die Mube und ben Zeitverluft mit in Unschlag bringen , bie folden gandleuten , melde in einer weitern Entfernung mobnen, jugegogen murben. Ingwiften murbe both barinnen folgenbes

Bermahrungsmittel liegen. Man laffe feine Stüchte gehörig austroenen, um es von dem Kormourm zu verwahren. Die fernere Auflöfung dieses Mittels gehöret eigente lich nicht fur meinen 3med, aber ich habe boch hier Gelegenheit vielen Sandmirthichaften eine Mahrheit zu fagen, Die ihnen vielleicht nothig ift. Daff viele ibre Boben mit feuchtem Bes treibe beidnitten . und baburch ben Corumire mern Die bequemfte Belegenheit ju ihrem Chas Den und gu feiner Dahrung barbieten, bavon ligt ber vornehmfte Grund ichon in ber Ernbte. Man fchneibet es namlich ju frub, che es recht Diere und reif ift, man bindet es auf, che noch bas Strob und Gras hinlanglich austrofnen fonnten, und oft fichet binter ben Schnittern ber Rnecht mit bem Bagen, um es in bie Schenne gu fahren. Dun wird en in groffe Baufen gelegt und erwarmet. Kommt bann bie Beit, wo ber Sauswirth feine Relbarbeit beforgt hat, fo tritt er in Die Scheime. Er brifchet feuchte Rruchte, fcbittet fie auf feinen Boben, mo er oft menia Raum hat auf groffe Saufen. und mendet fie hochftene einigemal um, Bie fichte bar lit bier ber Schabe. Wenn man aber beit Rruchten bie geborige Reife ließ, es ben baus renbem Connenichein meniaftens acht Tage ausbreitete, man leate es bann mobfgetrofnet auf Manbeln . und lieffe auch biefes noch einige Zage unter ber Mufficht ber trocfnenben Conne, fo mirbe es amar in ber Scheune auch bunften, aber nicht erwarmen. Man wird mir gwar bie Baufig Arbeit in ber Ernbte, und bie oft mislie de Witterung pormerfen; allein bende Bormirfe de Witterung vorwerfen, unen berum, weil der treffen mich gar nicht. Eben barum, weil der Schnits

Schnitters in ber Ernbte fo viele Begenftanbe feines Gleiffen fiebet , fann er einen Mcfer nach bem andern abmahen und jede 2frt ber Bruchte fann boch binlanglich trochnen. In Unfebung ber Bitterung find bie Menfchen oft gar gu furchte fant, ober baf ich es mit bem rechten Mamen nenne, gegen bie Borfehung zumigtrauifch. Gine naffe Ernote aber fordert eine billige Ausnahme, ba Doth, den gemeinen Sprudmort nach, fein Gefet hat. Es lieffen fich auch überhaupt gegen bie gewohnlichen Anfagen unferer Scheuren, wiche tige Zweifel erregen. Ber fiehet es nicht ein, baß unfere Panfen bis gur erften Band, Die fie von der Tenne untericeibet, gar feine guft bas ben, baß bie Rrudte auf einem feuchten Boden liegen, und auf brenen Geiten gar bon feiner Suft berühret merben? Das Getreibe unter fole den Umftanben betrachtet, muß fich nothmenbig erhigen, und die Daufe haben, baben die groffe Bequemlichfeit, ihre Dahrung fo lange ju finden, bis die lette Garbe berausgeworfen und gebros ichen mirb. Man gebenfe fich aber nur eine Erhöhung von a Schub, auf melder bie untere Schicht ber Rrichte rubet, Die unter fich eine frene Doblung haben; man bringe auf allen Gete ten, Die feine Luft bestreichen fann, runde Locher in bie Banbe, und vermabre fie fur bem frenen Durchunge ber Sperlinge mit einem fleinen Barn. fo wird man ben Mugen, ben biefes hat, leicht finden. Die bunftenden Rruchte werben fich nie erwarmen, fie merden in wenig 2Bochen gang austrachnen, und die Rorner merben fchan im erften Jahre fo burre auf ben Rufiboben fommen. als fie aufferdem taum in einem Jahre werben. Mas diefes fur Bortheile habe, wird die Folge biefer Abhandlung lebren. Doch wie viel find mobl im Stande, thre Scheuren auf Dick Dire peranbern gu laffen? \*) Man muß folglich ben Diefem eingeriffenen Uebel auf Mittel benten, feine Brifchte auf bem Boben gu trodfnen. DBenn man bie oben febon porgefchlagene Borficht auf bem Relbe beobachtet bat, fo ift bas Trodfnen auf bem Rruchthoben befto leichter, ba bie Brichte ichon auf ben Relbern Die mehrefte Reuchtigfeit perlahren haben. Man barf nur nachber bie brenfache Borficht gebrauchen, baf man

1) bas Getreibe auf ben Boben anfanglich in feine groffen Sauffen ichuttet.

2) baff lbe, bis es vollia ausactroduct iff. fleiffig wenbet.

\*) 36 halte bafur, bag es febr nuglich mares wenn man feiner Chenren fo viel Enft gabe, ale moglich feon fann und eine Erhobung bes Bobens tann man mit einigen Stangen , obne allangroffe Roften aufaumenben , leicht machen laffen, worauf bas Gietreibe ehe es ausgebroe ichen mirb, ausgebreitet merben fann, und auf Diefe Beife fonnen einige Lager übereinanber gemacht meiben, benen man aber fo piel Raum pon einanber laffen muß, baf Die guft fren burdireiden fam, gber man muß bas Gies treibe non ben Bogeln auf Die oben beidrie bene Birt nermabren.

3) Dem Fruchtboben hinlanglich luft giebt. 3ch merbe von diesem legten Falle bald noch eine

profesent waltur abiliatio

In der Jugake der gekringlichen gelehern Ausgege der Jahre 1772. in einem Allungs aus dem Franspillichen Buch (\*) eines Ungenannen har der gelehrte Der Berkalfer einen Gebanten erfleistet, der, der neum er richtig ist, wiele nichtigestet, der, der wenn er richtig ist, wiele nichtigestet, der, der der Bertalfer beliehtet bergefalber in der Geschen der Geschen der Geschen der Geschen der Geschen der Geschen und der der Geschen der Geschen und der der Geschen der Geschen und geschen der Geschen d

\*) Histoire des charançons avec les moyens de les detruire. Avignon 1768.

<sup>\*\*</sup> Ich weiß nicht, ob es fo ausgemacht gewiß fen, bag ber Kornwarm bas Licht ichenet Mit find einige Salle befaunt, wo weder ein beller Boben, noch fonft ein Licht bie Antunft biefer Mitmer buttert fonte.

agmittel wither he

auf ein Bermahrungemittel wiber ben Kornwurm hauen? , Man gebe feinen Rruchthoben genuge fames licht und hinlangliche Luft. , Das lestere mird gur beguemen Austrodnung der Rruchte gereichen, bas erftere aber wird den Kornwurtt norhigen, einen Ort ju flieben, ber ihm ein fee tes belles licht unerträglich macht. Die wied man aber den Rruchtboben Licht und Enfe geben. Der bequemite Beg, einen bunfeln Dete su erleuchten, find die Renfter. Man merfe bie fo gefahrlichen als unnunen bolgern baben bine weg, baburd man feinen Fruchtboben bes liche ten qualeich beraubet : man bringe wielmehr bas felbft geraumliche Renfter an : man laffe bar eine gegen Morgen, bas anbere gegen Mitternacht geffellet fenn, ober richte fie wohl gar , weim es moalid ift, nach allen pier Begenben bes Sime mele, bamit auf allen Geiten Die Lichtstrofen gefammlet werden fonnen, und bamie auch niche ein einziger Wintel ohne Licht angetroffen werbe. SRine bas lettere nach ber Befchaffenheit bes Webaubes gang unmoglich, fo bute man fich in bunffe Blinfel Rrichte ut fcutten. Denn bas ift aus ber Erfahrung befannt , baft in bunfeln Minteln ber Kornwurm Die Rrudte am erften anfallt, und bort feine Eper aufbemabret. Chen Diefe Cenffer formen auch mafeich ein Weg werben bem Boben Lufe zu verfchaffen. Dan richte feine Renfter alfo ein , daß man fie aufe und que Chichen fann: man Schiebe fie fo meit auf. baf meber ein Bogel noch eine Taube bins singer appeared to cinflic.

Aber wies wenn man diesen Seind Gebon wirklich bestäffe? Dier muß ich fagun baß ich aus eigenre Erschrung wenig fagen fann. Allein die gereb bode einen Zhell meiner Pfliche mit mit meiner Wisch winden Zhell meiner Pfliche mit mit meiner Wisch eine Mittel wirt eine die eine die die eine Wische bestäteligen, wenn ich diese jenigen Mittel mitthelie, die mit gefannt find, wan de baben miene Gebanfen mit einigeben werbe,

nung auf ben Rruchtboben aufgefchlagen, mit wielleicht , baffer mit ben Barben in Die Schenne gefahren . und bann auf ben Boben getragen wird : ober, ball er fich von bem holze ente fernen muft, meil er an ber Ameife einen fo machi rigen Seind hat Rann er nun ben Ounger nicht iber acht Lage vertragen , fo har bad Mire fel eine groffe Dabricheinlichfeit fur fich ; baff man feine Bruchtboden ein Jahr obne Prochere laffen folle, um ben Kornmurm ente weber burd ben Sunger zu tobten, ober ibn git norhigen, feine Wohnung ju verfaffen, Man fcblage bieben qualeich por, man folle Zeit auf feine Kornboden legen, vermithlich barum, bali fich ber Cornmurny barein perfanme Ien modite, bamit er mit bem Den hinunter ges tragen, und von bem Bieb gefreffen murbe, Ben Diefem poraefchlagenen Mittel aber muß ich annierten , baff es nur ben ffeinen Defonomen muslich merden fonne: benn welche Arbeit murbe ban erfohern, menn man Bruchthaufer pollta ause raumen mollte! Der eintige Rall mare bier antue Pathen, baff man ben ganten Borrath verfaufe, und bann ein Nabriang feine andere Rruchte babin ichutten mochte, (welches aber aus anbern Hefachen nicht mohl gerathen fenn burfte). Sus amifchen murben boch bier noch andre Regeln ber Borficht angurathen fenn. Man wirb nicht ohne Grund befürchten, bag die in den Binteln ren , ober bag einige biefer Reinde menfchlicher

Mahe

Dahrung fonft einen Schlupfipintel entbett hate ten, fich ju erhalten. Man febre folglich feis nen abgeraumten Fruchtboben fleiffig, und bes fprenge ibn mit einem Baffer, bagu ich bernach Die Borfchriften ertheilen will, um auch die Gamenbrut gu pertilgen.

Ein andrer perfichert, baf fie fich nivgenbe baufiger finden, ale in ben Gefaffen, worin man Gerffengraupen aufbemahret, und gieht baher folgendes Mittel an: Man fege alfo gu 2in. fang des Berbftes auf feinen Boden al. lembalben Gefaffe bin, und bedecke ibe ren Boden mit Graupen; man ermable fone berlich alte gebrauchte Topfe, Die vom Reuer pon auffen raub geworben find, inmendig aber ibre Glatte baben. Diefe werben fich bie Rorne wirmer ju ihren Schlaffimmern ermablen, und gegen bie Wennachten trage man fie vom Boben berab, und tobe fie mit fiebenbem 2Baffer. Befegt man mufte bies einige Jahre wiberholen, es mare lobn genug, wenn man nur einft bie Bofnung batte, Die Bertifaung Diefes Infefts au feben Das mare augleich ein beguemes Dite tel für ble Rrudtbaufer,

Anbere thun ben Borfcblag, man folle eis nen Banten von den groffen geldameifen auf den Ernchtboden tragen; ba fie ihre abgefagte Reinde find, fo jagen fie mit groffem Eifer auf fie, und flieben auf die Balten, mo fie diefelbe toben. In verfchiebnen offentlichen Beitungen murbe biefes Mittel mit einiger Ber-U A

anderung folgenber Beffalt ergablet: Dan folle einen Umeifenhaufen fehr behutfam ausfterben. baf bie Ameifen barinne bleiben, und fie bann in eine Ede des Bobens fegen, fie murben in furger Beit alle Kornwirmer hervorhohlen. Bleiben bennoch Burmer übrig, fo faun man fie burch einen zwepten Umeifenhaufen vollig aus. tilgen. 'Ach will aber über ben Berth ober Une werth biefes Mittels feine meitlauftige Betrache ringen auffellen, allein die groffe Unbequemliche feit fan ich nicht verfdmeigen, Die man fich burch die Ameifen felbit in feinem Sanfe mies bet, mo fie fich in allen Zimmern und Kammern ausbreiten, und fich nur nach und nach verlieren. Man will gwar ein neues Mittel miffen, Die Ameifen foolcid su vertiface, wenn man ihres Benftanbes nicht mehr bebarf; allein ba ich noch immer alaube, bati man noch neuere Mittel hat. Die miber ben Kornmurm eben fo fraftia, ale biefeg. fo mill ich meine befer nicht einmal ihere reben , ein Mittel ju gebrauchen , meldes in eie nem anbern Betrachte febr befchwerlich ift.

Gerr Coppe in Gera rath ben Salmigt als ein zuperlaffines Mirrel mider den Kornwurm an. Man ftofft ben Cals miat, (fagt er:) flein, und laft ihn in heiffen DBaffer fich folgende auflofen, und mirft ein flein menig ungelofchten Ralt barunter. Mit Diefem Baffer beneget man bie Rornfchaufel, und flicht das Korn damit um, bavon gieben die Burmer alle aus. Undere rechnen den Wermuth (Arte-

(Artomofia Linn (Gen. 045.) unter bie einfachen Mittel gegen ben Kornmurm. Man foll biefes bittere Rraut in Baffer fochen, und bas mie bie Rruchte, ben gangen Rruchtboben und bie DRante bes Saufes beftreichen , bamit man bies fen Murm nothige . bas game Saus auf eine mal zu verlaffen. Es geboret allerdings unter Die Diegeln ber Borficht, daß man ben folden Mitteln, welche ben Kornwurm nicht tobten. fonbern verjagen, dafür forgt, baf man fie que gleich aus bem gangen Saufe vertreibe, benn man mufi fonften befurchten , baft fie in Stuben und Rammern, in Ruffen und Schrante flieben. and baburch ber Beauchlichteit und bem Unnes tit eben fo laffig merben, ale fie porber ben Bruchten Schablich maren.

Sere Pfarrer Richerg un Klim in Edmisbris, dar folgenber Miller belannt agunder, effnahm ein Pfurd gemeinen Die erstell und leifere bin im bedemeinen Deffereid und beleite bin im bedemeinen Deffere unf "Mach ben folder aufgelöft, und in einem Seifel und ungseinfer wer, lies er damit ben ganzu. Die ben blie am has Dach betreichten, und eine Met-Bergulwer, der für für fehälblicher Juster, wie er mits nichts betreicher fonnte, und einger Lase und ein der Dach binnen auf mitten.

In der 93 Woche der Weimarischen wöchent, lichen Angeige auf das Jahr 1771 wird, p. 370-, folgender Rath aus der Erfahrung eines Danis schen Landmanns, das Korn von dem Wurm zu befregen, befannt gemacht: Wan zerläße in einem Getaff Maller to niel Sals, baf es febarf gefalzen wird, thut bierzu gerrote nete und gu Dulver geffoffene Wallnuff. bifretet, rubrer es bierauf wohl um, und laft es einen Cag feben. Wenn nun bas iff, fo nimme man einen Strobmifch, und bee forenat bas Rorn und ben Boben, und bie Banbe überall mit Diefem Waffer; alebann fredt man binnie Bretter, etman einer Offen Bobe, auf. rechte ins Rorn, fo friecht bas Ungeriefer bare on peldes man davon in ein bagu bingefestes Befaff Baffer abftreicht, und wiberhohlet man blefee nun ween ober brenmal, fo ift man von bem Ungegiefer befrepet. Diefi Befprengen fann auch gelchehen, bevor bas Korn auf ben Boben fommt.

Med ein anderes Mittel giebt es, weistel ginet ein eine Gefole ginet im eine gefole gene gine im eine Gefole gene Leigen verfieber baben, mittellich fein folg. Allen eine Steine Neufer für einen Groeßen es, weben Knoblauch, ein gures Theil Wessmith, "Tinfliallaub, oder ginet Fluffichalen, vorben Zerfuß, wier bie fum Illaas farten Zevanlaub, oder ginet Fluffichale, wie Vorben Zerfuß, wier bie fum Illaas farten Zevanlaub, oder Steine Steine

bet. Hierauf laft man es ein wenig abfühlen, und besprengt damit bas Getreibe auf bem Borben mit einem fest gebundenen Strofwisch.

Dan muß ich noch eines Mircele gebenfen, werdes mie im Zerend aus Zeitum in Manne fere land pageligief bat, und wieder mit wie der erfolgenen Zeitung verfacher: Man ich ein auch der Größen Zeitung verfacher: Man ich nach der Größe feines Karnbebens dan aus und wenn diefer habe erwahden: bei befage inn an Kennbeben einen halten gest find in der erwahden: be befage inn an eine kleinen Staff; man etter auch desen greibe auf an die Bhinke; und wenn kern auf barrier, der geste auf an die Bhinke; und wenn Kenn auf barrier, und befage baffelte gleichfalls daueit, Man dies Willies die folgefalls daueit, Man dies Willies die folgefalls daueit.

habe, lind gegen den eigenellichen Kornwarm, der, wie ich borben bemerker bade, unter bie Kulfflechen gegebert, und der auch in Kranfen der sichniftlicher geforter, und der auch in Kranfen der sichnen gestellt und der der der der von dem obigen sogenammt schwarzen Korinwarm der bießen Artenschmarzen Behefter den biefer anne

lich unterschieden ift.

10 Mun will ich aber auch noch etwas von bem fogenanten Westfen Rormwittern, Rormstein made, (Phalacina granella, Linn, G. 3770) anfahren; beriebe ist eine Art Heiner Maden, ein sichablich und gefräftiges Zhierchen, meldes bie Sollaherr bestoogen ben Bolf neuen.

Sie haben feche Buffe, und indem fie frieden, ichleppen fie gugleich einen Jaden als Spinsnengewebe nach, womit fie fich allen Orten aus haugen. hangen, und gegen bas Berabfallen verfichern. Diefen Raben gieber ber QBurm aus einem bes fondern Rohrchen junachift an bem Mauf. Ge ift mit einer braunrothen Sange an bem Conf hemafuet, momit er nicht allein bas Corn anbrie fet, fonbern Diefer ichabliche 28urm feset fich auch in Die Balfen bes Daufes, burchnager Schachtele Bucher und alles was ihm vorfomme.

Bu Enbe bes Sommers fann man biefe Thiers chen in groffer Menge an ben Banben friechen febens inbem felbige einen Drt ut ihrer Bermanbe Tung fuchen. Gie verlaffen besmegen zu erfiges melbeter Zeit ihre Mahrung bag Korn . und pere bergen fich in die Spalten ber Ballen, gwifchen Die Schindeln und Biegel ber Dacher, ja mo fie fonft feine gefchifte Belegenheit finden, machen fie burch Sulfe ihrer Rreftiangen fich felbft ein Deft, bebeden fich mit ihrem Befpinnfte, u. b. permandely fich mie andre Mauven in Dunven

Diefe Duppen bleiben ben ganten Binter. obne fich zu bewegen, liegens aber im April ober Manmonat, mann es aufangt marin zumere ben , fo fommt eine geflügelte Motte heraus, auf beren filberfarben Rlugeln fleine fchmarte Rfee fen ju feben find.

In Diefem Stande thun fie feinen Schaben, benn fie freffen nichts; aber fie pagren fich, und bas Weiben leget alebenn ihre Eper, und awar jebes fechaig bis fiebengig. Gie baben eis nen besondern Leaftachel, mit welchem fie folche in bie Schrunden ober Spalten bes Rorns legen und berkengen feinen. Dengesche nach schieben Zahrn geber die Johns im. Zenn der und ein Egern herfammente Miermehen beiser gibt durch, Leern der Karten, norm fin geneinte merben, aus, dangen vermittelt ihrer Gespinstes ein anberer barn, um wenn feinet biefen fertig, das beite und 6 setzue. Gelacherischen den gangen Unterfander, aus mir einem Sehmen Geweite, um weiß diese Umsgeleter, sich is dazu gegentete, um weiß diese Umsgeleter, sich is dazu fin gewender, alle file feltelicht um erabene, was an Lutzur von ein großer Schaben barnur entsteken feine.

Unter ben verfchiedenen Mieteln gegen Diefen gefahrlichen Reind, will ich nur ein einzie ges anfihren, melches für eines ber beften ges halten wird. Man nehme 4 Sande woll Enghe land, ohngefahr & Sande voll Sopfen, eben foviel Bermuthfraut und 10 Pfund Bitriol; hernach gieffet man aber biefe Species, wenn der Wermuth vorber wohl gerichnitten, anderes halb Eimer Baller ; und lafte fie in einem Refe fel eine halbe Stunde fochen; worauf man ale les burch ein Zuch ringet, bamit bie Rraft recht berausgezogen werbe. Mit biefem ausgeprefiten DBaffer, werden fodann vermittelft einer Beiff burften, fomobl bie Banbe ale ber Rufiboden und Die Dede bes Kornbobens angeftrichen. Seben Muffrich laft man vorher abtrodnen, ehe ber anbere und britte geschiehet. Auf eben biefe Beife wird verfahren , wenn ber Murm ichon in bem Betreibe ift. Doch nimmt man baben noch bies fee

fes in Obacht, daß ben dem Umssechen des Getreibes, die Schaufel fo gif sie rocken, in die fes Walfre getauchet, das Umssechen auch vern mal wiederhohter, und so lange damit fortgefahren werden mitste, die sich der Wusen ganzlich vern werden mitste, die sich der Wusen ganzlich verscheren.

Lieberaupt mittee en mie fehr leicht sen, mech verfellebener Mittel where die Kommierne zu gegenten. Allein wenit unter bei annriher ein annriher ein annriher ein singles filt; belehe unterfallich genannt weren bearf; fo fann man die überigen die entbehern. Insulfen mitte er mit ungenicht ließ fenn, men ichtenbe Defonennen verfelbene beiter Mittel gen, beit ich eine Seine beiter Mittel gener hen, mit mich mit ihren Beschaftungen beschenden mellen.

#### Gebanten

von ber

#### Structur Des Bolges.

Der Gebrand, des Holges ift sieden kängli für 6 in seint begilch erkannt, als der felles südwerlich 6 in sein feutigen. Zagen, (aut manchen Deren) kolleda zu werden beginner. Daher mieb ehne Bemiljung nicht leicht für überfühlig angeleben werden können, welche sich mit der in Ansehme der Schales aus machenen Wortfelsen befchäftiger.

Die Mungebei der Solies ift mur, wie bekant, bauftällicht genefah, im beifelte eine Zeitle im Berbauen am Gerfertsing ber feltenen Berbauen am Gerfertsing ber feltenen Berbauftschlichten, Alfein der follt ubthigen Generung. Bu feuer Aleifelt pfest man we Dan und Plumbols, mit gum tegeren Gewen der Berbeitel gum einem Man fleher leich, soli gleich ischen zu findenber Gertheil den auf henniggefe, daß vom begetete Sols der Ammache beforer, um ber Albagung vertragerturvere, Dan ben Almodie der Solge an filb belanger, bo befolget der beloubere Borefolge indexembarinen nen, daß das Solg auf diem fleinen Maume in farst 3cl au pun ist merigan. Solge harese gekradet werbe. Und in befolgere Berteffung der Magnage wom 90kg folgt in deleter gang tick ille das gewengtes der gemindere werben, wenn erfe fille das Solg in gille nurs indermindigere Beile um 16 das Solg in gille nurs indermindigere Beile um 16 der kongette der geminder gemeinen, ja vobli gar denne Stage solg in der verberber, um bangen unversa der gelebriger innerlithen Blite erhölten wiele, mittin Bauerfah fill, mit im Bebroarde Lame aussicht, dame uns den fan der solg in der im der solg in der im der solg in der solg in der im der solg in der in der solg in der in der solg in de

Auf blefen mentaen Sallen berufte das gange Sorthmefen. Und ein sowe dasp beergere Unit fann bit an fitt reith grung zu einer befenberen Zebandung nem ellen bestehenden der eine Gebanden der eine Gesperansten und der bestehenden zu einer Bestehen und der Bestehen der Gesperansten der Gesperanst

Die Saupefilide eines Baumes, welche bem aufferlichen nach von einander unterschieden find, beffeben in den Burgeln, dem Stamme, den Aeften, ben Knofpen, den Blattern, den Bluten, ben Fruchten. Und fonderlich ift von den Murseln, bem Stamme und den Meffen gu merfen, Daf fie aus Drenen in die Augen fallenden Saunttheilen, namlich ben innern Marte, bem feiten Colie, und ber Rinbe gulammen gefeit find.

Die merflichte Berfchiebenheit bieler Grice ift lediglich in der ungleichen Matur, Sorm, und Latte, ihrer innern Theile gegrundet, melde innern Theile fich untereinander barinn gleich find, baft fie fich famtlich in einem jeben bemerfter Caupeffude, ben einander finden. Gie find aber folgende : 1) Enge boble Dobren, und 2) fleine hoble Blaggen, in welchen benben hoblen Behaleniffen fich theils 3) ein fluffiger Gafe und theile guft enthalt.

Golde piererlen innere Theile find nun von

ungleicher Beichaffenheit, nicht nur unter fich felbit, fondern auch am merflichften in ben nere ichiebenen Sauptfluden bes Baume, barinn fie fich worfinden, miemobl man auch ben einer gee nauen Aufmertfamfeit Diefelben in einem und eben bemfelben Saunttheile von giemlich ungleie der Ure antrift. Aufferbem aber richtet fich ihre Berfcbiebenheit allemal nach ben befondern Ges Schlechtern ber Baume. 3ch merbe aber allbier nur basienige berühren, mas von allen Arten pon Baumen überhaupt gilt.

Die innern Theile einen jeben Ramma find alfo ungleich erffens in Unfchung ihrer Marur. Man verfiebet barunter die Datur ber Beffande theile, meldhe ihr Wefen ausmachen. Die Mande Der

ber Rohren und Blaggen, melde ihre inmenbige Deblung einschlieffen, wie auch ber Gaft, mele ther fich innerhalb berfelben aufhalt , haben que fammen gwar einerlen mefentliche Theile, name lich erdigte, falgige, obligte und mafferigte Theilden, fie find fich aber unter einander baran in fo meit ungleich, bag bie QBanbe ber Rohren allemal viel bicfer, fefter und fteifer finb, mite bin mehr von dem erdigen und falgigen Theilchen haben, ale bie Banbe ber Blasgen, welche piel geschmeibiger und subtiler find, und wenn fie getrodfnet merben, fich gar leicht zu Dulper reis ben laffen. Diefe Blaggen haben indeffen wies berum ein meit festeren DRefen ala ber Gaft. welcher megen feiner Rluffigfeit vorwalich niele mafferige fluchtige, und oblichte Theilden enthale ten muß. Bas bie guft anbelanget, fo meis man noch zur Beit nicht anbers, als baf ihre mes fentliche Theile famtlich von einerlen, und von offer Abrigen Materie gang perfchiebener 2frt fenn. Gelbige fann jeboch von ben Ausbunftungen bes Safts burchdrungen werben, und in biefer Be-Schaffenheit fonnte man ihr auch eine vermifchte Matur benfegen.

3th sabe noch anymmerfen, baf bler geem martig nur begläufig besjenigen Unterflörens gebacht morben, nach meldem ble obseleigten vier innern Erelle des Solges, als die Röderen, Blass gen, der Gaft um die Luft ferem Welen nach von einander befländig unterfolieben find, und bei eigentliche Bereflotenefich bavon ich annoch

pur reben habe . ift bieienige , nach melder ein ies ber folder Theile, nach verfcbiedenen Gegenben in einem Baume fich felber ungleich ift. Diefemnach find Die Robren und Blasgen in ber Murgel felbit am ftarffren, im untern Gramme nachit an der Burgel niel frarfer und feffer, ale in dem obern Stamme und in den Meften , auch find fie fteifer in ben Sauptaften, ale in ben Rebengweis gen. Gleichergeftalt find felbige ftarfer in ben Sauptwurgeln, ale in fleinen Debempurgeln. am garreften aber in ben Knofpen, Bluten, und Blattern. Durchgehenbe aber find fie am allere fefteffen in ben innern bes Baums nachft ber Marfrohre, und immer lofer fo mie fie in bem auswendigen bes Baums naber liegen. Gie find aber both famtlich annoch von ausnehmene ber Reftigleit, bis an eine gewiffe Beite pon ber auffern Blache, und fo lange nennet man fie bas fefte Dols Die in Dem übrigen Raume bis an bas aufferfte vom Baume vorhandene Rohe ren und Blasgen machen bie Rinde aus, morin felbige und fonderlich gwifden bem feftem Solse und ber Borte von fo geringer Reftigfeit find, baf bie Rinde baher in Anschung des festen Sole ses, ein ausnehmendes weiches und murbes, ja recht fcmammichtes QBefen erhale.

Wenn man einen Baumhorizonfal durch, schweite fo zeigen sich gewisse Ringe oder Reife, welche ben der Martrohre in der Mitte am kleinken study, und gegen die Rinde zu immer gröfen werden. Es pflegen berer, gemeiniglich an der

X 2 Zahl

Rahl fo viel unterfcbieden werben gu fonnen, als ber Baum an Jahren ale ift, und an ben Orten. wo fich folde Kreife unterfcheiben, find bie Rohe ren und Blasgen von minderer Reftigfeit als in ben Rreifen felbit. Und fonberlich unterfcheibet fich die Marfrohre baburch von bem übrigen Solge, baß fie aus einer gewiffen Ungabl von fleinen Rohrchen und Blasgen von einem merte lich meichern DBefen beffehet. Benberlen hoble Wefaffe haben endlich auch ein elaftifchen Wefen. nach welchem fie fich jufammen bruden laffen, und nach aufhörenbem Drude von felhit mieber berftellen tonnen. Gie zeigen Diefes Bermogen nach unterschiedenen Braben, nach welchen fie threr Matur nach menigere ober mehrere Reftigfeit on fich haben, und man fann ben beutlichften Berfuch Damit an ber Minde und bem Marte machen.

Bilt fommen numelyte ju dem Softe und bemerfen, dog bestim inner Softsfriffrieldt and ders begin ersten Softsfriffrieldt and ders begin ersten Ginrift in die Müngle, andere in niemer Mennen, andie in den Archen, wieder andere in dem Soften, Soften, Wilfern in die Mittern, andere in dem Soften, Soften,

then, auf welche gar vieles anfommt. Die erfte Urfache ber Rluffigfeit bes Caftes liegt zwar in beffen mafferigen und fludtigen obe ligten Theilen. Derfelhe fann aber noch fliffe ger merben, ale er fich mit fothanen flucheigen Theilen felbit gelaffen fenn murbe, fobalo er name lich in eine innere Demeaung ober Bahrung. woran bie Barme allemal gemiffen 2hnibeil nimmt , gefeget werben. 2Benn nun bie innere Babrung und Barme aufhoret, fo fagt man nach ber baraus erfolgenben Berbifung bes Cafra, baß er gerinne. WBir miffen, bag bie Ratt, welche überhaupt ber Barme und aller in-nern Bewegung ber Rorper wiberftehet, bas Gerinnen beforbere. Gie wird foldes alfo auch in bem Safte ber Baume mirfen, und es mirb bamit eben fo zugeben, wie man fichet, bag bas Blut ber Thiere, und bie Aleifchbribe te. fonberlich nach bem Aufhoren ber innern Barme, und die Dilch, fonderlich nach vorhergegangener innern Bahe rung, wodurch fie fauer mird, gerinnet. Die Berbifung bes Gafes, melde von ber Gutfernma feiner fluffigen Theile berrubret, ift alfo nicht ein Berinnen, fonbern ein Trodenmerben gu nennen

Es ift noch übrig, auch mit wenigen ber Luft ju gebenken. Es ift leicht zu erachten, baff auch biefe in allen Gegenben innerhalb bes Baume, nicht von einerlen Besthaffenheit sen. Man weis, baß daß elfige durch die Walterne ausgebehte und ere bilmer, burch die Kalter der ausgament gesque und veröffet werde, auch nach der höhe, im welder fie find von der Erche derivet, von prefibiere, nere Schwere fen. Es ill auch nach ein große Untereficie willichen einer einen und eine mit Duuften erfulten suff. Well ich der agsemaße zig das Walterhum einer Baumssätte befreie den werde, in wiede nicht nichtig, som, allster werde geschenden der der der der werde der der der der der der der Lerchtlechnisch bekuffe in jedem befondern Spaupe feitlich eine Annau wermidter werben Löue.

Mun fomme ich zweptens zu der Berfchiebens beit ber innern Theile, und gmar in Anfehung three Corm. Mag ben Gaft und die Suft bee trift, fo ift nothwendig, bafi fie fich benbe nach ber Rigur ber Robrgen und Blasgen, barin fie fich aufhalten, richten muffen. 2Bir burfen alfo nur bie Beftalt von legtern betrachten. Die Robren find nichts anders als fleine hohle Cygeln. Ihre Ungleichheit nach ber Westalt in ben perichiebenen Theilchen des Baums tann baber in nichts andere zu festen fenn, ale baft fie balb meiter, balb enger, bald rund, bald platt, und mehr gufammen gedruft ericbeinen. Und von den Robrgen ift noch zu merfen, baf fie fich bald ges rabe, bald gebogen nach einer Schlangenlinie Beigen. Man fann überhaupt annehmen, baß Die Robren und Blaggen an benjenigen Orten im Baume am groften und meitelfen find . mo gliffige bie menige Beitigfeit haben. Die Makagen aber finde an ihr allemal is briet, hab fie find,
eine den Bergeblemungslafte taum erkunen
Lamendelbe Bergeblemungslafte taum erkunen
Lamendelbe and ben den metheren Webergene Mitten an bei der der der der der der
konner Mitten der Bergeblemungslafte der
Lamendelbe der der der der der der
Lamendelbe der der der der der
Lamendelbe der der der der
Lamendelbe der der der der
Lamendelbe der der der
Lamendelbe der
Lamendelbe der der
Lamendelbe der

Ach habe noch eins von ben Robren angu-

fubren. Man bat burch gewiffe, fonberlich un. ter ber guftpumpe gemachte Berfuche gefunden. baß fich Waffer in bie Robren eines in Unfebung ftehenden Baumes borigontal abgefchnittenen Stud Solges gang leicht einziehet, wenn es auf Die untere Geite, in welcher porfin ber Gaft aufgeftiegen, gegoffen wird, und bingegen gar febmerlich eintringe, wenn es auf die entgegen liegende Rlache gegoffen wirb. Man bat baber geglaubet, baß bie Robren innwendig mit flete nen Rallthuren, gleich einer Bentile verfeben fenn mutten, welche fich bem auffleigenben Gafte ofneten, und hingegen von dem Drucke des Gafe tes verichloffen, um felbigen nicht berunter fallen au laffen. 3ch muß gefteben, baf biefe Bermuthung

geschickt sein wurde, vieles baraus zu erklaren; es siehet aber dahin, mit welcher Zuverlässigfeit Ea

bergleichen Fallthuren im Solge angenommen merben fonnen, meil daber folgen murbe, baff ein Baum, melder bergeftalt umgefehrt gepflane get wird, daß feine Zweige ju Burgeln und biefe Ameigen merben, nicht fort machfen fonnte, bas pon man gleichwohl bas Begentheil, fonderlich hen Beiben, Linden, und anbern leiche muchfie gen Baumen erfahren. Man fiebet auch ben faftreichen Baumen im Brubjahre , wenn fie ben baufigten Gaft baben, baß biefer aus einer bens felben gugefügten Bunbe, noch beutlicheraber, wenn ber Stamm abgefchnitten morben, fomobil von unten bervorquillet, als auch von oben fich berunter fentet. Leglich find bann auch bie innern Theile bes Baums verfcbieben, in Rudficht auf ihre Latte. Die Lage einiger Robren ift , baß Die Wurgel nach beren Belegenheit vom Stamme an, im Stamme aber von ber Burgel aus nach Perpendicularlinie in Die Bobe, und in ben Meffen nach ber Linie, welche bie Direction ber Meffe bat, bom Stamme an in ber gange fortgeben : 3ch will biefe jum Unterfchiebe die hauptrobren nennen, felbige liegen balb gerabe, balb gleiche laufend, bald gefrummer und verfchlungen neben einander ber, find aber fonderlich in bem feften Solge nicht von gleicher Lange. Die Burgeln find am Stamme, und Die Debenmurgeln an ben Sauptmurgeln am bidffen, und laufen untermarte in die Erde fpigia gu. Der Stamm ift in Die Erde am breiteften, und mirb nach bem Bipfel ju immer fpigiger. Die Mefte find ain Eramme, und die Medrumeige wiederum au beir Jampsvelgen am delften, und spiene fich nach der Schrieben und der Schrieben gestellt geitete nach dene kachteringen Nigure vorfieler, wach velcher mar begreift, daß die mitrellten auch velcher mar begreift, daß die mitrellten Abbent und hachte bem Maarte bei känglen. Die albern aber nach der Derbumg immer fürze fein millen, als fie bem Aufren Unstann auf fein millen, als fie bem Aufren Unstann auf fein millen, als fie bem Aufren Unstann auf

und non ber Mitte weiter fichen.

Man perftebet biefe Berfcbiebenheit eigente lich von bem feften Solze, weil fie fich barinnen om merflichften zeiget, und bemerfet ferner, baff foldbenmach bie langften Robren bis an Die aufferften Spinen reichen merben. Die furgern Diehren endigen fich mehrentheils an ber auffern Rlache, des feften Solges, ba, mo die Rinde wiederum anfangt, jum Theile geben fie aber auch weiter im Stamme, bis in bie neben ause gebenben Mefte , und aus ben Meften bis in bie Debengweige, Rnofpen, Blatter und Rruchte, fo wie fie aus ben Sauptwurzeln weiter in bie Deben und fogenannten Baarmurgeln fortgeben. Diefe Sauptrobren icheinen in ben Rrucheen. Bluten und Blattern aus bem Stengel, mos rinn fie noch gleichlaufend find, fich au fpalten, und in immer fleinere Raferden , gleich einem Mene , ju gertheilen.

Die fage anderer Rohren ift horizontal, in bem felbige in solder Richtung zum Theile aus ber Mitte von bem Marke an ben Ursprung bes festen holges, jum Theile und namilch in ber Richt

æ y

Minbe, bom feften Solze an bie auffere luft reisten, und mit ben Sauptrobren, gleichfam einen

rechten Binfel machten.

Und diese einem ich die Seitemehre um Unterfeliebe der werden seinerstem "Daumrehren.
Dan faber feldige in allen Zeiten ber Satze,
und von dem Statern ift aummerten, das ind beim underen auf der untern und entlen, alte auf der Jahren der untern und entlen, alte auf der Jahren Seite finden, Dirthe is oderen, ich filt die Lage der Belängen, feltige liegen nen fletze amiffern den Röbern berum, um beteimen gleichen bas Danb wei ihrer ausgumaffen, Die faben fild am thäufglaten in dem ulterfen Warte, umb der Gegenb, won filt die werbin befortreitenen Kerte im Dolge untereffolden, jum berülft, afere auch in dem unsferten Zheile ber Wänze.

Den, bemjeniaru, mas ich bieher von ber Erreture des Sohjes ermöhert, gbei de midge fürmentlich auf die gewichte State des Stamen, als Bungfin, Gramm umb diejberverfrumfignmeil in den übeigen die inner Zeiele nicht fo bestiffe, mie ertemen, umb deben int wenigen Bebeicht, um erkeinen, mit den Merche in der Grecht bestiffe, und beitfinnern find. Gleichwie man inneffen fehefer, doß aus dem Kerne in ter Brucht der Denlichen um Dernofen ausge State der Bruch des Oreiten um Dernofen ausge State der werden wie bern Ausgeber der wie der eine gangen Baume fehr abmild sind, sie ben und die einem ausgem Baume fehr abmild sind, salle erkrunter man auch mit kloffen Augung, um den des fehr burch Dere

Beiten gleich ftart angefüllet finb.

Mas ben Saft allein anbelangt. fo giebt bie Erfahrung, baf felbiger fich au allen Reiten am baufigften in ber Rinde, und fonberlich gwie fcben berfelben und bem feften Bolte aufhalt. DRie beun auch leicht zu erachten , baff bie Bes haltniffe in ber Burgel allezeit ftarfer mit Gaft angefullet fenn merben, ale bie in ben übrigen Theilen bes Baums. Souft aber ift ber Gaft au allen Beiten nicht aleich porrathia in einem Baume. Es ift befaunt, daß berfelbe im Brube fahr um bie Beit, ba ein Baum auszufdlagen aufangt, am allerhäufigffen in bemfelhen pore banden fen. Dan fann einen übergengenben Berfuch davon machen ben Baumen, Die ihrer Art nach vor andern faftreich find. Man barf nur

nur um bemerfte Rrublingsteit s. G. einen Deine Godf; Birtens ober Sainebuchenhaum abichnete ben, ober auch nur ihre Rinde aufrigen, fo wird man afeichfam fleine Strome von Gaft beraus. bringen feben. Diefer Heberfluß verliert fich merflidt, fo bald ein Baum feine polligen Blate fer gemonnen, fommt aber norb einmal um Coe hannis Tag, miemobl nicht fo fact als im Griffe fahre mieber, und perlierer feb fobann affmahe Ha gegen ben Sterbit ju, bergefigle, baf felbie ger um bie Beit, ba ein Baum feiner Blatter mieberum beraubet mird, und ferner im Binter Faft gantlich entwichen zu fenn fcheinet. In Betreffung ber gufe ine befonbere , fo ift burch verfcbiebene Berfuche fo piel gur Benige erwiefen, bof mirflich amifchen bem Gafee auch gufe tum Borfebeine tomme, und man zweifelt nicht, baff Colhing in ben Robren enthalten fen . tumafen man burch Bergrofferungeglaffer bergleichen Suftrobren vielfaltig von andern untericbieben hat. Es ift aber noch nicht ausgemacht, ob nicht auch gewiffe Blasgen ju Behaltniffen ber guft beffimmet find, und ob unter ben Robren gee miffe jum Gatte, und andere ledialich gur Suft geordnet morden, oder ob eine Abmechfelung ihe ren Unnhalts fatt finbe, und in einer jeben Rohre nach gewiffen auf einander folgenben 26. Chen. Gaft und guft gualeich enthalten merbe. Mielleiche ift aber auch durchgehende Gafe und Sufe halb fart bald wenig genug mit und untereinander vermifchet.

Rurze

## Rurge Unmeisung

2 11 112

Anbau ber Baumwollenweibe und beren Pflege, nebst einem Unterrichte, wie die reife Wolle jum Dlugen ber Jabriken ordentlich

bavon ju gewinnen ift.

Diefe Unweisung erftredt fich vornehmlich auf folche Begenden, in welchen tief gelegene Offern und Glabruche, unbrauchhare, mis ichen Beiden und Triften gelegene Dfuble, Corf und Moormiefen por anbern baufig angetroffen werben, bergleichen vor bem Ende bes July, und alebenn faum, auch wohl gar nicht austrol. nen, und überall ein faures, grobes und fchlech. tes Gras bervorbringen. Diefen folgen anbere, mo nach ofonomifchen Brunden, meber Rinde vieh noch Schafe geweidet werden durfen, und mo die Riegen nicht hinfommen formen, nehit ben übrigen moraffigen Dertern, und ben 9Bale bern, welche lang und oftere unter Gife fieben. auch fouft mit flachen Graben burchjogen find, unter ichattichten und faltgrundigen Bergen lies gen . ober mohl gar megen bes Bormaffers imgenine Gegen bleiben mitten. Huch fann man folde um die Dorfer in febr naffem Grunde, an ben Bas den, Mublaraben, Dammen und Baunen une ter andere Baume einzeln pflanzen, meil boch

die Nutung von einer folden vollfommenen ausgewachfenen Baumwollen Weibe allezelt die inige überfleigt, die der kandmann von den andvern das felbit stehenden Biumen zeither gehabt, hat, oder doch davon auf solden naffen Plagen haben könnte.

Die Weibe, von der ich hier rede, auch wels de die Zaummoollerwoeide (\*) genannt wied, hat mit den übergin Weiden aufge der Annung des Holges und des Laubes zur Fütferung vieles gemein, daß man nicht Urfache hat, davon befondere Mechann au timm.

Diese Beibe machft in ihren natürlichen naf. fen Moorboden balb gu einem Baume, wenn fie

\*) Salix (Pentandra) foliis ferratis glabris, flofeulis pentandris, Linn. Sp. pl. 1442; n. 3. flor. Suec. 879. Gmella Sibiric 153. Salix vulgaris rubens, Bauhini ilora Pruflica

n. 628.
Salix folio laureo, feu lato glabro odorato.

Raji angl. 1420. Corbeerweide, Baumwollenweide, Streichs weide, Goldweide, Schafweide, Bitter-

weeter.

Dire Blatter find aroß, tanglich imd gespiet, aufgegabnt und deremette datt und allnetten. Ihre Bletz bei den gestellt und eldnetten. Ihre Bletz bei den gestellt ges

nicht nerkindert wird, bergleichen zu merben : und menn ihre untern Zweige ordentlich abgeloff werden Welcher Baum aber gwifthen ben Relfen und anbern Beiden nicht regelmaffig fenn fann, ob er gleich beren Bobe erreicht. In frenen und geräumten Bruchen bingegen wird fie nur ein bober Gtraud, ber fich ftart ausbreitet. Gie treibt amen bis bren Debenftamme und Brut, welche legtere febr fart überhand nimmt, wenn fle fart gehauen, ober obermarts geftugt mirb. Diefe Stamme find insgemein Armsbicke und rauh, werben auch mit bem Alter brauner als andere Beiben, 2 bis 4 Spannen fart, ohne auszufaulen. Das inne gere gabere Doly bat eine glatte Rinde, Die bung Pelarine ben ben neuen Zweigen und Ruthenift. menn fie gefund find, baben aber rothlich , und nicht febr biegfam ; ober auch buntefroth , fplee gelalatt und glangend, ale ob fie mit Rinfternif über. ffrichen maren. 3br Laub ift an bem pericbiebes nen Solge auch verschieden, fo baff es balb bane telgrun, fart und bart, bald beller, bunner, fleiner, etwas furger, weicher und etwas runder, ober auch groffer und Langer nach Unterfcbied bes Alters, Bobens, und der Frublingswittes rung gefunden wird. An Bestalt gleicht es oft dem groffen Rirfchen Laube, bald ben Rirfcblors beerblattern, ben Mandel und Pfirfcbenlaube und führet unten am Stieble, wenn es jung ift, 2 fleine Ohren. Diefer Unterfcbied, ben man sumeilen fo gar an einzelnen Baumen qualeich finden tann, mechfelt mit bem Alter ber Sahrate

sele, und bem Boben z. öffers ab, doß der Baum noch und ein gan verfüldernes Baum noch und ein gan verfülderne Kanton befehmt. Es haben aus diesen Grunde verfülderne Artiffrieder, metrece Utren angeste ben, als es berer wirtlich gliebt. Die bedautern Zurege koden einen fede angerichen und verülternen Gerund; jumal wenn fie in die Ginden gerbacht werken, und aben ben Baume in fibbe uns Anlehen und Gland, Delthe man bließ Angelen die un migen faules a, so wird bei der ach den der ach ein der eine der ein der eine der ein der e

Die Baummollenweide mirt par bem Mude fcblagen porermannter Beranderung halber von ben Sanbleuten etmas fehmerer erfannt, auf nicht immer an ihren anschnlichen Blumensapfen, bie fonft ben Blumen bes gemeinen Werfres febr gleichen, melde per bem Laube im Rrube linge, aber both etwas fpater, ale ben anbern Derftarten (ober, gemeinen Weidenarten) aus. brechen. Gie wird auch oft im Musichlagen mit einer rothen großblattrigten (Salix purpurca, Linn.) und einer wolltragenden Mandelweide (Salix amygdalina) permedifelt, melde faft noch einmal fo lange sadigte und folkige Blatter bate fchen im Julio ftaubt, und eine gemliche Wolle tragt. - 2Benn bas icone mobiriechende Laub aus. gemachien ift, und bie Zweige ihren Glang erhale ten haben, ift fie leichter ju unterfcbeiben, mo fie in ben bunteln Elsbruchen, ober einzeln at benfelhen um Die Triften ficht.

Dag hoffe und gemiffeffe Unterfdieibunggiele chen, moran fie bie Sorfter, Bauern, und Butleute ichon von weitem erfennen, geben ihre febr laugen farten und vollkommenen Baums mollemapfen, Die einen feinen Gamen enthale ten, und ju einer fo fpaten Tabregeit gefunden werben, mo man bergleichen nicht mehr gu fee ben gewohnt ift: I) in Unfebung ibrer Groffe, 2) in Ansehung ibrer Dauer an ben Baumen, und 2) in Unfebung ihrer baufigen und weiffen Molle. Denn ibre lange mit gwen fleinen Blate tern verfebenen 23aumwollenzapfenffieble Geben einzeln, und hangen wegen junchmenber Schwere gedachter Bavfen fehr melt herunter: fie bleiben auch ju einer folden Nabreielt noch immer an ben Baumen, in ber man an feiner anbern Beidenart, nach dem Monat Julius bers gleichen mehr findet, weil die übrigen Weiben fantlich abgeftaubet baben. QBie es benn ge-Schieht, baft nach einem Sonigthaue jumeilen gange Zweige verberben, ober aus anbern Urfathen eine fo genannte Dothreife thun, daß man nicht felten bernach gange Bapfen mit ber Baume molle auf ben fehlerhaft gulammen getrofneten Zweigen ben Winter über findet, bie bie Baus me wieber aufangen auszuschlagen. Belcher Umffand Diefe Weibenart ben gandleuten befannt genua macht.

Diefe langstiehlichten Baumwollenzapfen machfen viel langsamer und langer, als die Gamengapfen an unfern gemeinen Sandwelben.

Gie werben baber auch groffer und fcmerer an Malle als felbit die Mandelweide, und reifen erft mit Ende des Muguftmonate, und ber Salfte bes Septembers , ob fie ichen ben ganten Detos ber burch , megen ber fublen feuchten Bitterung und Machtfalte, noch an ben Raumen finen bleis ben, bie fie endlich aufplagen, abfallen, und mit Berluft bes feinften Untheils ber 2Bolle nachs ber gefunden werben. Muf warmen Stellen reis fen einige Baume, und wo fie von ber Conne etmag hefchienen merben fonnen . & bis ta Tage fruber als andere : viele aber fcheinen nur foldes an thun, weil fich bie meiffe Wolle an ber Gpie sen ber ichon etwas geöfneren DBollfnonfchen geigt: moburd mon fich nicht iere machen laffen. und die unreifen Banfen einfammlen mufi, mie einige mit menigem Bortheile nerfucht haben Die rechte Beit ber Reife fallt gemeiniglich

wen der Mitte bes Serpembers bis jur Mitte bes, Archers ein, da mas ben guten fillen trechnen Wetter bas Philden ber Japfen orbents fülle dien bei Jaufen guten freien der jur berche anfangen laßten fann. Ehr man aber bless unternimmt, werden worber fellen paratifien dasen jur Probe adgapflädty, uns in bie Peubenfammer, ober un follen bei der ber bei Peubenfammer ober unf bei Deben gebracht, wo fie fid in ber Mitten bollo, und zuen binnen g, to bis in 2-Crunker, in her Stäfte finges and g, to bis in 2-Crunker, in her Stäfte finges bolg bie 2000t in einiger Menne überal beruns erfer, unb bis Zahfen am Merckiefer, be man fic bent daglich, etischema deuchmeit muß. Sitheber man num, ab ib te teisfin 200llfrühyfeber ben an und, ab ib te teisfin 200llfrühyfeber fein zugleich aufgesprungen find, bod if teisfig nicht etwa einseln um bum, einde bod ist eige nicht etwa einseln um ben die flecht eine Bernindler fäller, ob be precht gelinde, weich umb nicht fürze bod in der gelinde product gelinde, weich umb nicht fürze bod ist eine bernindlerführende, Schole, Heine Schätzer, Zafern umb Stietleben größen eines das gelinde g

Dife. Adt nimmt ywar, vie fichen gedach, in ben meilien. Occarion, wo eislieg gebauet wich, als 3. C. in Pommert in dere Elemenst? in Preufun, lieren Annag von der Milier dere Gegenwhers und damet eine Element der Meille der Bereichten der Schaffen der Bereichten der Meille der Bereichten der Meille geleichten der Meille geleichten der Meille geleichten, und die im Anderen der Meille geleichte, und der in der Gescheide geleichten, und die im Milierte aus Gelte geleichten, und die im Milierte aus Gelte, glieden der der Gelte geleichten der Gelte gele

Mit bem britten Jahre werben biefe Banne tragbar; hernach tragen fie alle Jahre giemlich

fart, und je alter fie merben, wenn man ihe nen bie jungen Zweige nicht nimmt, befte mehr DRolltapfen bringen fie. Die gant niebrigen Grraucher, melde noch alluftert ina boli treis ben, und immer mieber abgehauen merben, brine gen im Grenen wenig ober gar nichte, ober bodt. febr fleine, furge, bunne und baben raube Bas pfen, melde faum einen halben Boll lang finb : Diefes gefdiehet auch, wenn fie an trofnen Dre ten fieben, ober menn eine groffe anhaltenbe Durre einfallt, und die Torfmoore wegen allgu. tief ausgestochener Broben, zu zeitig im Nabre ibre Reuchtigfeiten verlieren. Es giebt aber auch ber Birterung halber an vielen bergleichen Baumen, Opatlinge, Die fleiner ale Die übris gen Bapfen finb.

Die aften Baume fingegen, Die nicht allgue febr im Rrepen fteben, smifchen ben Glien, ohne behauen ju merben, Chun haben, und boch aufe machfen, mo bas Grundmaffer fich nicht gant por ben August verlieret, bringen febr farte, aute Bapfen, bie in ber gange mehr ale eine Querband ausmachen, und eine groffe Menge von einer feinen Bolle enthalten, Die bie Langfte unter allen ubrigen ift. Db indeffen ble Menge ber inlandischen Baumwolle ichen an einzelnen Baumen nicht immer gleich ift, fo bas man perermabnte Umftanden nach von funt bis feche fleis nen und febr ichlechten Strauchen , etwa 10 bis TA Dfund robe Bolle in autem und naffen Grund erhalt, fo geben boch auch z bis 4 groffe und afte Raume

11011

Baume gufammen mobl 28, 30, bis 32 Pfund, wie man benn ber Erfahrung gufolge bavon noch mehr geminnen fann. Heberhaunt fann man bon ben einzelnen und recht reifen Bapfen mit Bemifibelt fagen , baf fie, mo nicht mehr, boch falt immer eben fo wiel an Baummolle geben, als Die Rruchte ber enprifchen, und perfifchen gemeinen Baummollenfraude nur baft unfre Daumwolle noch feiner und feichteriff, als jene, auch ber furgen Art ber fremben Bammwolle in ber gange faft gleichtommt. WBenn man fie mit ber von St. Erur und Curaf. fao vergleicht, wird man fie merflich feiner bes bienen, nur nicht fo weiß und ermas fürger.

Die Sammlung ber reifen Wollemapfen ges Chiefet burch Rinber und andere in ber Mirthe ftbaft leicht entbebrlicher Leute , gwifden anbern norbigen Arbeiten, fo lauge bas Better aut ift. Die Bapfen muffen mit ihren langen Stiehlens ohne alle Zweige und Blatter, ben trodner Bit. terung in Robern und Robben gepflicht werben ; wosu man feiner befondern Unweifung von nos then bat. Es mufte benn biefe Geinnerung bas ben gefcheben, baf man in ber erften Beit, ebe man niedrigere und ordentliche Baume genit bas in angezogen haben wird, die wilden allzuhoch machfenden Baume und Straucher, an ihren aufferften garten Zweigen, mit Schneiben, Bres then , Reiffen und Streifen zu perichonen Urfas the habe, menn fie namlich in Benben funftigen Jahren hintereinander weiter bluben follen, mil thes fouft die gans neuen Zweige nicht toun fone 2) 3

nen. Wo nicht viel Dlas ift , fammlet man nur auf einmal fo viel bavon, als man ausbreis ten fann : welches in groffen Stuben, Stallen, auf ben Tennen und Boben, auf glatten Bret, tern gang bunne gefdeben muß, bamit bie Bapfen Dlas haben, fich auszudehnen, ju offnen, und thre Bolle ju geben, ohne fich fefte an einander au bangen. Wennt es fenn fann , gefcbiebe ble fes Ausbreiten auf Burben ober ausgespannter Leinemant, mie benn bie Bapfen auch nicht laus ge ober ju boch auf einander liegen tonnen, weil fie fogleich und faft gufebene in Der BBirme auf platen, auflaufen, und mehr Raum einnehmen, baben aber, ba fie grun und fafereich find, fich leicht erhigen und bumpfig merben; es mufte benn fenn, bağ man fie febr fable fesen fonnte, moben fie nicht fo fart ausbunften, ju feuchte und warm werben, und fich nicht allugefdwinde mir Bolle offnen.

An folden Dren, wo man Schemwlemer bilt, ober andere shulfe, Mrallice un auft, fam un an fish im Orefile der baken gewöhnliche Goriffe bedienen, die fiß dang erwöhnliche Goriffe bedienen, die fiß dang er einzierten faß fen, med bei Ganfen darunf fi fange filteren fånsen, blir söder 280ste dagsferten it. Willem die reifen Bollenagafren an vorgesativen Dren aus gedreiter film, den fie mehrere Stilbrer habert, als in freger haft merzen fie ettlige Gag, fangsås mer ober gefömliche affretigen. Diefes fann man in nommen Guden misst allein unggenfel.

beforbern . baff es gefdwind und maleich gefchies het, fondern auch geschwind finter einander, bas mit man mit einer - Partie balb fertig werbe. Da benn Rinder und alte Leute burch die austres tenbe 2Bolle fo fart befchaftigt morben, baf fie mit bem Ablefen berfelben nicht fo balb zu Enbe fommen merben , ale bie von neuem überall berausquellende Bolle Die Bapfen mieder übergiebet, meldes ben einigen 5, 6, bis 8mal gefdiebt, bis in ben Bapfen nichts weiter gurude bleibt, als ein gang furges und fprobes wolligtes Befen, baff man meber achtet noch mit ber iconen lodern Molle vermengen muß. Denn es halt in ber Arbeit etwas auf, und muß aus ben Rnopfen berausgezupft merben. Man foll inbeffen unter mafrender Sammlung perhiten, bafi bie Bae pfen nicht vor ber Beit jufammen trochnen, ob fcon bie Barme fomobil die Bolle, ale ben Gas men febr mobl von einander fcheibet.

Sandscriff um Worfseit von fellft eigen, amb elbe efterven (aften, derbeiten, am den bei er der eine fann, Ueferjese mêre man fin eider vorfeillen, den femelisse Phieferm fok som filleften met de som filleften met filleften er som filleften met de som filleften met de som filleften som filleften fill

Das Ablefen und Ginfammlen ber Bolle fann auch, mo nicht übergli groffe Gelegenheit itt. hen sunehmenber Menge, in alten weitlauftigen Bebauben am beften veranftaltet werben, mo grofe fere Rammern und Boben find, Die fich baut aut einrichten faffen; weil die Bapfen barauf fo Tange liegen fonnen, bis biefe Bolle abgelefen ift. Wenn die Wollengapfen an vorgebachten Orten, ale unter andern in Sofpitalern, Bais fenbaufern und Rloftern ic, eingebracht murben. fonnten bie Urheiten, wie fouft gedacht morben burch Rinder und alte Leute mit menig Unfoften beftritten merden. Und vielleicht fonnte auch biefer Artifel eine Urt von Befibaftigung in ben Arbeiter ober Berthäufern abgeben, mo man bers nach die Bolle reinigen, mifchen, fireichen, auch

nach verfcbiebener Gracte, gleich einer orbentlis den Micherlage, fpinnen laffen fonne: wie es ble Baumwollenfabrifanten eine blos, ober unter andern mehr vermifdten Waaren gut fine ben. Und menn auf bem Sande nicht ubergli Beit und Belegenheit bagu ift, folche auf biefe Weife M berfertigen; fo fann bennodt ber Sandmann feine Baume pfliefen, und bie Bapfen an anbere bergleichen Derter sur Gewinnung ber Bolle. nach einer vorber beshalben von Schoffel feft gu fenten Zare, bingubertauffen : aber bie Rapfen mull fen fich noch nicht aufgethan, und ihre Molle von fich gelaffen haben. Da man nach einem fchon gemachten Ueberichlag aus einem Scheffel bren. and bren und ein halbes Dfund Bolle rechnen fann, Um aber ber innfanbifden Sanblung eis nen neuen 3meig zu verschaffen, und bagu eine fichere Unlage im Lande ju machen, beren Unters haltung in ber Rolge wenig ober nichts toftet, muß man babin bebache fenn, bergleichen Baums wolle, als ein fo musliches Landproduft, que wirflichen Berarbeitung in ben Rabrifen in ber Bufunft alle Jahre in ber Menge gu verfchaffen. Gine bergleichen Unlage muß auch immer von felbit um befto importanter merben, ba alle Dros ben und Rugungen, fo viel fich biebero an ben Zag gelegt, in Bufunft folde 2Baaren bavon verfprechen, Die man bereinft unter Die gangbarfte im Sanbe rechnen, und mit ber Beit gu einem mirflichen und noch beffern Raufmanngaute gut erhofen Belegenheit haben wird. Gie verdient

ans biefem Grunde allerdings eine befondere Mufmerffamfeit, weil fie ohne allen Abgang ber ührie gen Landwirthichaftlichen Artifel nach und nady auch ohne groffe Runfte gu Stande gebracht, über Das alles aber ohne Unfoffen unterhalten, und

meiter vermehret merben fann.

Die Baumwollenweide iff an vielen Orten ben Rorftern, Denern, und Schaffern, auch anbern, menn fie nicht aus befonderntlefachen auf ihren Bela marten folde mit Rleif vertennen wollen, befannt. On mird alfo ben Berrichaften ober Beamten (folder Gegenben, mo felbige fcon milb porhanden) nicht fehmer fallen fie auffuchen au laffen, mib bavon fomost überall ben Det nebft ber bafelbit befindlichen Angabl aufrichtig anguseigen : noch weniger aber ben funftiger jahrlichen Bermefe rung ihren Bericht babon fortgufegen. Bie fie benn überhaupt Dahin su feben haben murben. daß die Unterthauen fogleich vor das erfte biefe nußbare Mrt von Weiden mit allen Befchneiden, Behauen ober Musrotten perfchonen, bamit man ben jahrlichen Borrath gu ben vorhabenben Uns lagen nehmen, die bavon machfende Bolle aber 1 34 Portferung mehrere Proben im Sande anmene Den founte.

Bas die Mupffangung und iahrliche Bermeh. rung diefer Dusweide insbesondere betrift, fo bat fie nicht die geringfte Schwierigfeit, wenn folde in gemiffer Debnung befolgt mird, moben man aber folgende Umffande fehr mohl zu hemere fen bat. Dag nemlich diefe Baumwollens meibe

Est fam also um durch Juviga gestlichen fenn, bes man junge Errduche daven eingelte aufgelüssten gestluchen, die im Baltigun dreit liegen gebieden sind, umd Warzeln geschlossen bedern, wie est einst gestlich gestlich einstellt gestlich einstellt gestlich einstellt gestlich dieselsest, einsgestlich gestlich den der gestlich den gestlich dieselsest, einsgestlich gestlich gestlich der der gestlich den der gestlich den der gestlich den der gestlich den gestlich gestlich

<sup>3)</sup> Ich merbe biefes kribische einen Berich mit beien, Camen in einer Sammichte anftellen, wo ich dann in der Kolge ben Gefet dason mitchellen webe, follen einige kandwirthe eldon einen Berind mit dem Samm biefer Meite angeleit dasen, i die weben mich diefe kein vereinnen, wenn sie mit Nachrich dawar ertweiten mödern.

von Statten geht: fo hat fich niemand ihrer Bers mehrung, wegen ber übrigen Umftande felhit femer und mublamer ju machen, als es nothig ift.

Benn man einen fendeten, Daben fodern Boben in ichattichten Orfen bat, monon ber Une derChieb gleich eingangs ber Anweifung gezeigt mo den iff, fo merden von der Baummollenmeibe. melde wirflich Bolle getragen bat, in ber Mitte bes Meries und ber Baffee bes Aprils Breige gebaufen, an beren men big brenighriges Sols 16. Dierzu lafit man bie Gebe in orbenelichen felmofen Reiben porbero tief ausgraben, und bag Reifi &, 10, big 12 Ruft auseinander legen. hati es ober ber Erbe faum fecha his ache Mugen behalft. Man fcbneibet es auch nach Befinben Purser. Es fann Dagy fomphil ichmaches Reifi. and smen bis bren Daumen forfes Gols in eine gelnen Stoden genommen werben. Ueberhaupt fcblagt hierben basjenige Strauchwerf am Beffen an, welches von ben unterften Stammenbe und pon ben Burgeln genommen wird, auch viel gemiffer ale bie oberften und unterften 3meige. Bie es benn eben nicht nothig ift, ftarte Stangen und Geilinge augunauen, und por jejo gleich um Unfange bie alten guten tragbaren Baume bas burch zu perderben, ob man mohl aufferbem beebea thun fann. Denn Die fleinen und ichmachen Ruthen machen im lodern Grunde in Beit von 3 Nabren bobe und farte Straucher genug, mel. des man recht aut befordern fann, menn man fie nicht zu bichte an Die Braben neben einander

einfelt, damit sie siete und finder Murcht machen faum. Die werben dabann berirb dass dem kömnen dem felt mehre der kanne berir dasstationen dem felt mit der kannen dem felt gestellt dem felt gestellt dem felt gestellt dem felt gestellt gestellt

Do Elniagen ber Ertäufe hat wer ben Elni gefen ber jatren Ertangen-ber-Zumehrb nöge Berthelfe, baß örn dem erfen in ber Allage ble Berthelfe, baß örn dem erfen in ber Allage ble Breitge ihre Durtein, auch in dem erfen bere-Jahren, ann, öhne Sinberniß machen, nich meniger ausseche. Den dem abnem aber, de ihr sugselch Burgel und Stenen machen folgen, den faren Ertum um Blüthtelfein auf Embergelberregt werben, ihre sarter Blutgelfeinen einbildfer, um beidelte verbedern, dere bedt jurdeifehägen, daß ihr erft nachfer 2 bis 3 Jahre als nutering Ertander erwahffen, die umt den Allage putien won neuem gegeen werben millen. 3). Ebe inna dere übert in ber und den Allage Ebe inna dere über in ber den Allage.

von einem folden Alter gelanger, daß fie die ins landische Baumwolle zu ben Fabricken verschaffen fonnen,

\*) Diefe Erinnerung gilt auch von allen Arten von andern Raumen Die burch bas Ablegen ber Smeige vermehret werben, und ift baber wohl im Erwegung ju nehmen. könner, muß nen fich vor allen Dingen hieter, benten in sande beschülcken, der fino ungefanse benten in Sande beschülcken. Der fino ungefanse ten und erwadfenen Wäumen fire Amelge zu nehe men. Man inter deher die untern an den Allengen. Man inter deher die untern an den Allengen som Geschülchen der der die der gen katern und Zumpfanzung annmenden, und von den überigen überen Greinden die Zweige, wachte der der Zumpfanzung annmender, und wechte der der Aufpragung ohnerin absprannumen werben, und verfahrt damit, wie verber gefage werden ist.

Benn die Berige und Seglinge nach berg Jahren gut gerichn haben, werden sie im Frichjahre ausgefühlten, die flätstem Serangen darunter gleich zu niederigen, 20 37 bis 4 flämmigen Sammen geogen, die sichmach aber furz, und etwa Spannen hoch, von der Tree abgefühlte ern, mit den übergan Serandwerfer macht man weitere Auflagen, ohne damit nusbare Pläge zu verderben.

Die Wolfenragenben Mame milfin bes begemen Pflider wegen unfet zu bod giegen were ben, auch beshäler einer ihler wechfenere Baunen nicht zumaße flehen, bemit fei fich ause berieten um traghar erhalten femen. Dem flie follen im fich und zuisfen ihren Zweigen zelbzige kuft baben, auch femen fie bie Zeuifer wen einigen Walmen nicht inbereiffe bereiten. Wie fich bem ihre untern Zweige in foldem Kalle nicht ausberieten, fembern und mit mat, werberren. Die festen ten recht bleim Beiküfte, mit der betreiten festen, umb Mercikufte, und die bei bei den den den den den kufte, mit der beiten Gesten, umb Mercikufte, mit den bei bei den den den den den kufte, mit den febre beiten Gesten, umb Merci-

ffen nicht fonderlich aut, indem fie auf einer Seite gang tabl werben, auf ber gegen überftes benden bingegen fich allzufehr über bas Waffer ausbreiten, baf man babin fdwerlich fommen Fann, um fie zu pfluden: Da benn bie Wollens gapfen überreif, und vom Sturme ins Maffer geworfen merben, ober von felbft ohne Dugen hineinfallen. Ob fie num fchon, wie gebacht, unter andern boben und bichten Baumen, mes ber ein rechtes Unfeben, noch ihre Bruchtbarfeit erhalten, fo lieben fie benuoch eine beständige und maffige Reuchtigfeit, umb einen folden Schatten und Schut, moben fie ein frenes DRachsthum haben, und por Sturm und Garf austrodnenden Winden ficher Weben; woben fie mit ben Nabren wohl tragen wer ben, und lange Beit verbleiben. Db fie gleich juweilen in gans frenen, erhabenen, und trochnem Boben gefuns ben werben, wohin fie burch einen Bufall geras then, weil es ihr natürlicher Stand nicht iff: fo bringen fie boch eben besmegen birfelbif menige recht groffe und vollfommen ausgewachfene Baume wollenzapfen, auch wohl gar feine.

Den ihrer Pflege ift also zu bemerken, daßt man isch nicht in hobe, freue und rochne fan bolgte Gegenben verpflung, wo man Bedgrifel baben haben mill, und zwar erfille wogen ber Schime in Sommer und Sechle; und die Radys freise im Man, da die Wolfspelen nicht dem Aube noch allushart sind, 2) wegen bes nichtig aus Gegen Gefs ber er diese gem Seine ben er diese gem Seine ber er diese dagen Seine ber er diese dagen Cafre ber er diese dem Seine dam ist die Effective

sapfen gehörid vergröffern, und nicht eintrod. nen, ober ju fruft reifen, und allgufurge Bollen bringen, Die mehr ins Brune fallt ale fonft. Rerner fann man fie nicht zu Ropfmeiben gieben, Die in gemiffer Beit behauen merben muffen. Es fonnen ihnen gwar die unterften innerften alleus bide in einander vermachfenen Melte genommen merben, als melebe foutt obuchin ftarf abfferhen. auch die Bipfel abgeworfen werben, wenn fie su boch aufwachfen , und bie aus ber Burgel und bem unterften Stammenbe berausgemachfenen Sproffen lagt man alle gwen Jabre auspusen. um in meitern Anlagen angumenben. Da aber bergleichen Baume endlich ju alt werben , auch burch ben Sonfa und Mehlthau zuweilen febr que rude geben, und überhaupt ju folecht merben, fo laffe man an einigen nad und nach i bie 2 ftarte Schoffen fteben, und mit aufmachfen, ba man ben mit ber Beit ben einen von ben alten und feblechten Stammen abnimmt, und auf fole the Meife bie tragbaren Baume beftanbig ermenert.

Die Zaumwollenweide hat wenig Zufälle, die sie mit andern Arten in nassen und schattigten Gegenden nicht gemein haben sollte. In gewissen Sahren stadet der Koniachau

bem innern Teiebe ungemein, wenn der Regen gu lange auffen bliebt: eben biefes gestlicht an garten Spigen der Wollengapfen und ihren Sitchlen von den Blattlaufen und andern Jufeten, Es finden fich alsdenn wunderliche Gewächse dar

Bas den Wachsthum der jungen Baummollengapfen infonderheit betrift, fo erforbern biefe in ben Rrublingsmonaten eine gemaffigte marme Mitterung , Damit Die Blutes japfen an ben Zweigen fein gleich ausbliben, und bernach die garren Fruchtfnopfe ausbehnen. Mufferbem merben biefe Bapfen nicht groft, fone been blethen februal ober fury, and annellen über Die Salfre taub! wie man foldes ben anhalten. ber Dige ober in trodenem Boben an ben Gpate lingen, und fonft auch ber einigen niebrigen Strauchen gemahr mirt, welche zu fehr ins Sols machien. Grarte und ausgemachfene Raume. Die einen narürlichen Ctand haben, bringen ben einer auten marmen und feuchten Bitterung, zue mellen Bapfen hernor, melde boppele fo langfind, als fie aufferdem gefunden merben.

De bas Pfreefen und Orldien griffer Sapfren auch dianger und beden einer Wölle vorerfen auch dianger und beden einer Wölle vorthöffe, flebet noch zu verfurden, und zusa bas etegtere ober und ber Mitre bes Spill. Man mus baburd zugelder erlagen, de bie Salume elsbenn nicht weidellich zweitger den eine mehrern Zufäden ausgeriebt werben.

Die Sauptumffande, bie bie Einsammlung ber innlandischen Baumwolle angehen, find int vorhergebenden fammelich angeführt worden.

Diefem fann man benfugen . baft fie meber burch Die Motten, noch burch Daffe, Eis und Schnee perdorben merbe, mie die ben ber Berarbeitung gemachten Droben mit Diefer 2Bolle hinreichend befraffigen. Rerner baf berienige Untheil ber DBolle, welcher querit a bis piermal non felhit aus ben reifen Bopfen berausbringt, und gleich unter ben Sanden aufquillet, der lanafte, feinfte und befte fen, und mit ben Bingern gang locfer abgenommen werden miffe, Der folgende wird nach und nach etmas fcblechter . und ber Reft. melder aus ben Bapfen berausgezupfe merben mutt, ift furger und fprober, bag man ibn mit ben porbergebenden nicht vermifchen tann. Dies feniae Bolle, Die aus folden Rapfen berause bringt, als welche gleichfam unter ben Danben aufquillt : blefe Bolle fage ich. Die man aus fole eben Bapfen erhalt, Die eine Mothreife befome men baben, wird befonders vermabret. Ben ber nachfolgenben Bubereitung wird Diefer Baums molle ibre Sprodigfeit von funftverftanbigen Mebeit n feicht benommen.

Die feinste Art biefer Bolle ift zwar ungemein weis, fällt aber nach ber erften Berarbeitung vor ber Blidde noch etwas ins Brinliche, welches fich minbert und an den Farbein niche hindert, wie sie denn die gelbe, blaue, grune

und fdmarge Farbe annimmt.

Sonft hat fich biefe innlanbifche Baumwolle feit Jahr und Tag in ben verschiedenen Borproben brauchbar erwiesen, bag fein Kunftveritanbiger baran zweifelt, welcher basjenige grundlich su beurrheilen verftehet, mag man non einem ies bem Materiale nach beffen narurlichen Gigenichale ten verlangen und erwarten fang, wenn man ibm eine fdicfliche Bubereitung gegeben bat. Ben ben Sutmachern bat fich die geringe Boffe giemlich im Gemenge vergrheiten laffen, und ets nen guten feinen leichten But gegeben. Benm Dapiermachern baben fich Ungeigen gefunden, bafi man es bamit noch weiter bringen tonne. Bas die Bubereitung biefer Bolle betrift, fo beiteber fie auffer ber Reinigung barinnen, baff man ihr bie nothige Gelindigfeit giebt. Die Meinigung berfelben richtet fich nach ber perfebies benen Inmendung ben ben Sandwerfern und ble gemeinfte beficher barinnen, baf fie vom Gouve pen, Samen, Blattern, Kornern, Griefchen und Rafern, befreget wirb. Die Dietel eine fo feine und baben noch etwas fprobe QBolle ge-

linder ju machen, find den gelchieften Baumwollenarbeitern von felbit befannt, moben doch aberall besondere Bortbeile obmalten.

2 initianot

innlandische erseit, welches ein recht gutes Be fpinnfte gegeben. Dem es ift zu merten, baß bei innlandlich spwohl feiner als die meisten Baumwollenarten, und baben leichter am Bewichte gefunden werde, und bolglich im Bennen ge am Malle mehr einbriuge, dis rene.

Partioten werben hieraus eine gute Gelegenheit finden, den Grund zu einem neuen Rohrungs zweige im kande zu legen, der mit der Zeit wich, tig geung werben fann, auch ben der Unterhalrung, weniger Kunste und Unfosten erfordert,

als viele andere.



## AbBanbluna

non bent

Sanfe \*) und zwar erftlich von bem Une bou beffelben.

Da diefes Magazin jum Beffen ber Land. leute, infonderheit jur Aufnahme ber Sausmirthichaft und bes fandbaues gemiebmet 16. fo theile ich meinen befern eine Machricht mit, beren Kenntnif bem Menfchen bochft nothe wendig ift. Der Sanf \*\* ift eine Pflange, mels the in Europa fast uberall befannt ift, und in wielen Begenben mit foldem Erfolge gepflanget mirb, baff ber Abtrag bavon oftere ihren gangen Reichthum ausmacht. Collte man mobl baraus fdlieffen, eine ausführliche Machricht bavon fene unnin? In Gegentheil je ein grofferer Bortheil bem Soube and bem Muhan biefer Wffange sue machfet, befto nothwendiger ift es folden ju ere megen, und ju verbeffern. -

4) 36 merbe überhannt in ber Rolge bie fogenane

ten Manufacturpflanten, namlich Dauf, Rlachs, Sobad, Rubfamen, Dobn, Sopfen und Die Rarbefrauter fomobl nach ibrem ginbau, als auch nach ihrem Muten und portheilhaften Wes brauche in Diefem Dagagin befdreiben.

\*\*) Der Banf, Cannabis fativa Linn, 1457me ober einheimifche, von welchem legtern hies Die eigentliche Rebe ift.

3ch finbe ce, ba biefe Dflame fo befannt iff. nicht nothig , mich ben ber Beidtreibung berfele ben aufzuhalten, boch muß ich biefes melben, baft ich bem Benfpiele einiger neuen Tutoren, und Dor Matur gefolget bin, Die Dicienige Art Die meibe liche Dflangen beiffe, Die Rrucht tragt, Dicienige aber Die mannliche, die nur Blucen hernorbringt mie einem Graube, burd ben bie Buten ber ere ftern, wenn er auf Diefelbigen gebracht wird, befruchtet merben.

Db ich amar hier werft von ber Unbauung und ber Rubereitung bes Sanfe habe reben mole Ien, fo fann ich mich boch nicht enthalten, mon bem Dutten beffelben in ber Defonomie in fursem et

mag in melben :

Der Sauf machft gleich anbern Pflangen aus einem runben in einer Bulfe eingefchloffenen Cas menforn, melder einen einigen geraben vieredige ten ober auch runblichten , rauben boblen Stens gel treibt, mit langen fcmalen fpigig, in etmas gelerbten Blattern, in Beftalt einer ofnen Sand, pon buntelgruner Sarbe, und einem mibermars tigen flinfenben Beruche,

Der Stengel ift mit einer etwas bargigen Rinde übergogen, melde burch bag DRoffer auf. gelößt in Raffern vom Bolge abgezogen, jum Befpinnfte bienet, aus ben in Raben gesponnenen, merben Geile gezwirret, und Guder gemebet: aus bem Solie, bas mann ber Sanf in einem auten Boben bunne ftehet, oft fo bice mirb, baff man Loffel baraus machen fann, merben Roblen gemacht, bie jum Schiefpulver gebraucht werben,

und den Samen lieben faft alle Bogel.

Mas de Eigenfcderen des Hanfs andes langt, fo find es folgende: der grüne Hanf mit dem Samen aufgefedt, auf de Etde geführter treibt die Mittener aus dem Boden: deltes Mitte etds bedeme alle de Riffere, um feldes une langen, mit neum beler grün abgeführtten auf einen Komboden gebracht wirde, so bertreibt er die Kommitmer. Wan sie be bet Kommitmer.

mehrers.)

Das harriate Defen bes Sanfes glebt ihm Die gufamengiebende Rraft. Daber die gu Puls ner gemachten Blarter im Berrante ge nommen. in ber rothen Ruhr bemabrt find; man giebt fie grun mit bem Gamen im Baffer gefocht, Dfers ben und Debfen, Die ben Bauchfluf baben. Die Muriel im Maffer aufgefocht, bienet ju Hebere fcblagen auf Die vom Dobagra gefrumte Blies ber, und miber alle Sumoren und Rluffe bie nere pigte Theile behaften. Gie linbert bie Entaine bungen, lofit Die Gefchwulft und Bartigfeiten auf, die ben ben Belenten entfleben; frifch ges Rollen, und in einem Morfel mit Michen (vicia fativa Linn, 1037) gerrieben, ift fie, wenn fie ofe erfrifibet wird, portreffich auf bie Brand. munben, beren Schmergen fie ftillet, als Uebers feblag ju gebrauchen. Der gefochte Gaft aus Diefer QBursel ben Dferben burch ein Kinftig gegeben , treibt bie Burmer fort.

DAR

Das aus dem Sanffame gepreßte Dehl ift que jum Brennen und ju Karben; man braucht es in Bubereitungen ber femargen Gelfe, und beren Gebrauch in ben Juch und Rappen , Sahrlie fen febr gemein ift. Die Dehlbuchen won bem Sanfe giebt man Ruben in Die Erante, und ben Schweinen in bie Spreue. In Frankreich gibt man fie ben Pferden fomobt ale ben Schweinen, um fie fett ju machen. Es brauchen auch bie Rifcher folde jum Rifchtober, indem die Rifche que Mermunberung barnach in bie Reufen gehen Es icheinet alfo nicht richtig, wenn man afaubt Maffer , barinnen Sant gelegen , fene ben Die fcben fcablich ; bingegen muß man fich mobl bile ten, bas Dieh baben ju tranfen, bem bas 2Bafe fer , boring Sauf geroftet morben, foll bemfelben fomobl, als Dem Menfchen jum Berberben ace

Der größe Liferon und Ihmen beier Pffange befrebe in dem "Datis vor, neum er durch das Baller, in welchem der Sant geröfet worden, Baller in der Baller in d

und Steide baraus jum Acker mit Schiffbau, Tuder zu Segeln und Deden, mit deinen fie fip er Ampfithearer, Baffen und öffentliche Plates, we fie fid zu verkammlen pflegen, bestatteten. Den Ehinelern und Japanelern scheiner der brauch bester Pflange langkens und von Alters

her bekannt ju fenn.
Mas ihren Anbau betrift, fo erfordert biefelbe einen guten fetren und fectern Boben, der
auf folgende Melfe inbereitet merben muß.

Der Mift ober Dunger muß noch por bem Binter auf ben Sanfacter gebracht werben. Gi. nige thun es vor , andere nachbem folder mit bem Dflug ober ber Saue aufgebrochen morben. Muf biefe Mre wird ber Boben bie falsigten Theile fomohl bes Miles ala ber Sufe burch Regen und Schnee in fich au febluden, tichtiger gemacht. Diefe erffe Arbeit gereichet bem Anban bes Sans fes ju groffem Bortheile: Gin anderer ift in neuem Hufbruche eines Sanfacters, noch por bem Bliter, ben Boben ju fchellen, bie Rafen gu bauffen , und gu verbrennen ; auf biefe Beife werben alle frembe Pflangen ausgereutet, und man bereitet fich eine portreffiche Erbe, Die im Reubighre feicht über ben gerufteten Ader gerftreuet und verthellet wird. Obgleich ber Sanf fait aller Orten machfet, mo Menfchen wohnen und benfelbenanbauen ; fo fommt er boch beffer. mie ich fchon gefagt habe, in fettem feuchten und Inderm Grunde, und einer gemaffigten buft fort. er ertragt leichter Die Ralte als Die Dise, und

mird hafter in nordlichen Sandern mie mehrerne Erfolge gepflanget, als in fiblichen. Der Sanf auf einem leichten und trechnen Boben und im einer marmen guft mirb niemals fo fart und wollfommen, ale in einem fetten fande und eis ner foltern Gegend; er mirb aber bauerhafter und flarfer als in lesterm Ralle. Der Sanf machit auch febr, langit ben gluffen , wenn er in einem tuchtigen Boden gebauet wird. 2Benn Die erfte Arbeit por bem Binter geschehen, und ber Ader umgefehrt und angebauet worben, fo muß im Bribjahre bie zwente verrichtet merben, und fonberlich im feften Grunde, gefchieber bies fes amen bis brenmal, von bren au bren Wochen, boch ift nicht nothig, baff man jebesmal in gleiche Tieffe fabre : Enblich geschiehet es jum legten mable sur Beit ber Gagt, ba muß feine Mube gefras ret merben, fonbern ber Ilder mit allem Bleiffe pon Steinen, Rafen und Burgeln gefaubert, Die Erbichollen gerichlagen, ber Dift, wann er nicht juver geführet und untergenflüget ift, sere freuet, Die Erbe und Afchenhaufen vertheilet, und einem Gartenbecte gleich jugeruftet merben. QBenn ber Acter auf folde Weife jugerichtet ift, fo mirb er angefact. Der Sanffamen muß vollkommen und bunteler Sarbe, welches ein Beichen feiner Beitigung ift, und von bem legtern Jahrgange fenn: alter Saamen ift nicht aut. und je alter er ift, befto meniger taugt er, indem er gleich andern oblichten Samen garzicht wird. Dies fer mirb gemeiniglich im April ober auch gleich

gefter mite, so ist auto aut die Gaar Diegen zu wündken, dam auf die Bütterung fommt bie wieles auf 'In einem nollen Ader gebet der Damf leder und eben auf, sie diemen trechten aufblieber das Gegenthell, wenn ihm nicht burch eine fünftlich Stäfferung abefort wirke. Die das die die Stäfferung debefen wirke. Die este der einmal aufgeleiner, so fommt est do wiel auf die Bütterung nicht mehr an, sieden est unt der Stäfferung auf der des gesternsagn, Schrie fürertungen. Gestern Stegen und garfe Stäferung. Gestern Stegen und garfe Stägue find purchfend den Danf zu ernähr erze, und forstungkeinen.

Da ber Sanf beffer in einen naffen Boben

Co viele Sorgfalt und Arbeit der Banfader gu feiner Jubereinung erforder, fo wenig Milbe fofte die Martung der Santes, wenn er einmal erwachsen ift. Grünet er dinne, fo ift zu befürchten, daß das Gras ihn überwältige, und

ethine,

erflice: in foldem Ralle muß er geidtet und bom Unfraute gereiniger merben: fo hald aber ber Sauf baffelbe übermachjen bat, fo tebtet er es pon felbft. In England, mo ber Sanf sum Bebuf der Schiffahrt gepffanget wird, und man grobe und frarte Raben ju Berfertigung groffer Seile und Segeltucher verlangt, pflege man ben Sanf ju erbunnern, wie ben uns bie Ruben. und andere Erbaemachfe, fo baff bie Pflamen einen Schuh meit, und mehr von einander abe Weben. Der Bant, auf Diefe Met gepflamet. wird noch einmal fo groß, und giebt jum Schiff. gerathe tuchtiges Beug; aber ben une, bie mir ben Sauf in ber Abficht pffangen, um gemeine Saus Leinmand baraus ju verfertigen, taugt est nicht, je bichter ber Sanf ftebet, je reiner, biege famer und tarter er mirb, und ber Raben von reis nem Sanf ift eben fo ftart als vom groben. Bu Ende bes Juli fangt ber fogenannte mannliche Sanf, ber nur Blute tragt, und feinen Samen beuget, an ber Spine gelb, und an ber Erbe weiß ju merben; Die Blute fallt ab, Die Blatter melfen jum Beichen feiner Beitigung: fo hald man beffen gemahr mird, muß man fich zu ber Gende fchicen , meil Die Pflang ohne Machtheil nicht langer fteben fann : boch ba biefer Sanf. ben andere auch Commerhauf nennen, ben meibe lichen ober Samenfragenden burch feinen Ctaub befruchten muß, fo foll man ibn nicht gieben, bis foldes burch feine pollige Beitigung gefcheben ift, forft mirbe ber Same unvollfommen und

Der Anfang bes Auguftmenan ist eigentlich bei erter Seic, ben manifichen Jaan zu sie fen, (\*) Diere mig mit Senglich gelichten man für eine Einige mit Senglich gelichten man fiel eine Einige nach der auchen ausglich febri, mit bieben man fie in die Annif fammel, auf bach, do die eine eine Einige fammel, auf bach, do die eine eine Einige fammel, gebrach merten; birauf fegt man leilte Binde lein auf den Boden, umb binder fin Gaben, im Bieben muß man auf George reagen, boll man des Weblichen eine Gaben mit die verfeie der berück, die erflachen wird mit die verfeie der berück, die erflachen wird mit eine Gaben Bedeitung mit die verfeie der berück, die erflächen wir die Gaben Bedeitung auf den auf der aufsten andem werben.

Man hat an vielen Orten ben ibeln Bebrauch, ben Sanf benberten Beidliechte zugleich gu rauffen, und nur fo viel fieben zu laffen, als man jum Samen nothig hat; allein baburch bernte

\*) Die Erfahrung bemeist biefes Softem, sowohl als bie Radur. Denn bie Elangen ober Mobiren, die nur Staften tragen, und durch ihren Erabb die Samentragenden befrüchten sollen, wachten geschwieder und beher auf, wedung ihre Befilmnung besto leichtes erzistet wird.

\*\*) Diefe in nicht obne Ausnahme gefont, fom bern met in sönfet auf miern kandbrich, in welchem ber domf im Worll affete nicht, in an bern Begendben, wo er früher ober facter aer pflanget iff, wiede er auch früher ober facter aer pflanget iff, wiede er auch früher ober facter erte. Die Zeit einem Zeitung ist auch bei befel Zeit im Eendre, und die beite fehret mit die Batus durch mitzgliche Zeichen.

Benn alfo ber weibliche ober Camentragenbe Sant reif marben ift, fo mirb er mie ber andere ausgerogen . in Garben gehunden, und in Caufe fen ufammen geleget, (tteffgucher). Der Came wird auf folgende Beife gefamtet; entwes ber mocht man ein ober mehrere runde forher in bie Erbe, und fellet barinn bie Garben perfehrt in Sorm einer groffern Barbe aufammen, biele wird mit Gtrob bebedt und jugebunden, Die ausgegrabene Erbe aber um biefelbe aufgeworfen, Damit Der Come mobl quebeft merbe, Die Barme Des Bobens und Die Beuchtigfeit ber Blatter ermeden eine Gabrung, welche bie auffere Sulfe ohne Schaben ber Rrucht vergebret, biefe fallt auf den Boben, wo fie bernach gefammlet mird; boch muß ber Sanf nicht ju lange in folder Wahe rung gelaffen werden. In andern Orten lant man ben Sanf verwelfen und trodnen, breitet benfelben auf ein gefpanntes Buch, und breichet ben Samen mit Steden ober Ruthen que. Der geitige fallt gerne ab, ber übrige wird mit einer Dechef gestreift, geschwungen, und gesiedet; die sein geringer wird jum Jutter vor die Wögle, bie sein estgestig darauf sind, aussengafte, oder in die Midste verschiedt, wo Oehl darauf geprefit wird, das in der Würtssiche un verschiedenen Geberauch den ich ausgestigt bade, dienen kann.

## Swentens

## bon ber Zubereitung bes Sanfes.

Das erfle, das man mit dem Sanfe gu thun bar, nachdem er geraufet worden, ift: daß man felbigen auf Die Roffe bringet. In einigen Orten macht man Graben und fullet fie mit 2Bafe fer an, barein legt man ben Sanf, bedet ibn mit Strob gu, bamit ber Unffat fich nicht ane bange, befdweret ibn mit Steinen, ober Sols, baf er überall mit bren ober vier Schuh Maffer bebedt fen. Che foldes gefdichet, muffen bie Spigen und bie Burgeln bes Sanfe abgefchnite fen werden, die zu nichte taugen, ale ben gaben ju verberben. Dft laft man ben Sanf trochnen und borren, che man folden gum Roften brine get. Allein ich halte mit bem Berrn Marcans Diet biefe Gorafalt nicht nur vergeblich, fone bern für nachtheilig; indem, wenn auf ben halb burren Sanf ein Regen fallet, folder bae burch geffeft und gefdmarget mirb; viel beffer ift es alfo, ihn fogleich ju ber Rofte gu bringen, menn er frifch geraufet, und fein Gafe noch flufe fig ift; baburch geminnet man Beit, indem er

folden Ralls in vier Tagen geröftet wirb; ba im Begentheil acht bis geben Tage bagu erforbert werben, nachdem ber Gaft einmal bicht geworben.

Andere legen ben Sanf nur in die Rluffe und Bache, meldes aber eine gute Policen verbietet, weil der Sanf bas Baffer perberbet, und sum Gebrauche untudtig macht. In einigen Drien wird der Sanf auf dem trodinen Boden geroffet, man breitet benfelben auf ben Rafen que, und laft ibn liegen, bis Than und Regen bas Wert vollbracht baben, both muß er fleiffia gemenbet merben, meldes man mit langen Stangen perrichter, und auch bavor fielt, baff ber Boben, auf bem man Banf geroftet, baburch gebunget wird. Milein biefe Urt gefallt mit am meniaften. 1) Braucht fie pielmehr Beit! 2) Bleibt ber Banf mehr Befahren ausgefest. Mirb er niemals fogleich geröftet als im DBaffer.

Die Bertschelger blefer Berführft, den Damf ur eißen, deben für fin, das die em fele der Belie gewöhrer Damf füberfachlig nirbes, wer im Gezentheil im Bufferg erzichter Erzofichtig ausfällt. Wohre fammt es denn, das falle fermen Sanft, der im Wasffer gerörkeit fil, deme neisen Eroff gieber Weischelde ist aber auch das Buffer baren Gutthe, inforbereigte aus Kinglimasser, es sitt also am Bestern, beam mei sied den in einem stehende meldeme Buffer reiter.

Der Zwed Diefer Urbeit ift das Dary, das die Faffern ober Saden an ben Stengeln feft haltet,

aufinfofen, bamie biefelbe beite feifter fonnen ubgefondert werben, beswegen muß ber Sanf mit Gorgfalle gevoffet fenn ; lafft man ihn gu Tange in ber Dofte, fo perfaulet er ju ftart, und ber Jaben wird fcwach; liege er gu wenig im Baffer, fo laft fich biefer nicht wohl absondern; Leute, Die bamit umgehen, lernen bas Mittel am beffen aus ber Erfahrung, und es lafte fich um to viel meniacy cine acmiffe Reit barry bes Himmen, ba es viel auf bas Baffer, bas Bets ter und ben Sanf felbit anfommt, wie es ber forfchende Berr Du Zamel burch feine Bers furthe ausgemacht hat. Or hat gefunden

x) baff ber Sanf in ftebenbem Baffer eber ges roftet merbe, ale im flieffenben, im truben eher als im lautern

2) Ben warmen 2Better eber als benm falten. 2) Der Banf, ber in einer leichten und gare

ten Erbe gemachfen, ber feinen Mangel an Reuchtigfeit gehabt, und noch grun gerauffet morben, roftet gefdminber als ber, fo in einem ftarfen und trodnen Boben ges fanden, und mobl gereiffet ift. Dem Sant, ber weniger Beit braucht zu roffen, falt man für beffer, und fein Raben bleibt frarfer.

Der welbliche Sanf wird . nathbem man ben Samen bavon genommen, gleich ben anbern geroffer , meil er aber langer im Boben fiebet, fo mirt er groffer and pollfommener; mithin mirt auch ber Raben grober, aber auch flarfer. Wenn ber Sanf genngfam geroftet worden, wird er an ber 214

Conne verbreitet und getrodnet, ift biefes ges fcheben, fo bindet man ihn wiederum in Barben, und bebalt ibn auf funftige Arbeit auf. Diefe beffehet in Absonderung ber gaben ober Saare von bem Stengel. Goldes geschiehet entmeber burch bas Schalen, (Reiten) ober Brechen. Bie ber Sanf ju Schalen, wiffen alle Rinber, man bricht ben untern Theil beffelben, und ftreifet amifchen amen Ringern Die abgebrochenen Rafern bon ber Stange ab, Die Arbeit ift langweilig, inbem ein ieder Stengel nach bem anbern muß ges brochen werben. Die andere Mrt, die Rafern von ben Stengeln ju lofen, ift beufelben gu brecheu. 3ch will mich mit ber Befchreibung einer Das fichine nicht aufhalten, die fo einfach ale befannt ift. Che ber Banf auf ble Breche gebracht wird,

muß er noch einmal burch bas Beuer geboret merben. Die Borficht erfordert aber, bafi biefes an einem Orte gefchebe, ber von allen Bebauben entfernet fen, inbem nur guviel Unglud ben bem Danfborren burch Reuersbrunfte entftanden find. Diefe Dorren merben entweder an Orten, mo man wiel Sanf genflanget, non Greinen und Mauern aufgebauet, jum beffanbigen und allgemeinen Gebrauch, ober nur auf einmal von Brettern und Solie. Der Ort mufi gegen Mite tag fenn , und bom Mordminde abffeben : man macht folde Dorren insgemein neun bis geheit Soub tief, funf bis feche Sous breit; fie mule fen amen ober vier Schuh in ben Boben gegrae ben merden; vier Schuh über ben Reuerherd wird mit einigen grunen Stangen von Solt ein Durch bas Brechen follen bie Raben ober Dagre von bem Solje ober Strohe abgefondert und gereiniget werben, diefes gefchiebet, inden baffelbe, nachbem foldes in bem Dieften burch bas DBaffer aufgeloffer, und in bem Dorren burch bas Reuer fprobe gemacht worben, auf ber Bres the im Stoppel gertheiler mird, und smifthen ben Raben burch bie Breche fallt ; fit biefen gefches ben a und ber Sout bavon fomobi als von bent Bariet bas burch biefe Arbeit im Gtaube gerffiegt, gefaubert, fo legen die Brecher eine Sandvoll nach ber anbern gufammen, bis auf einen Dad bon ungefahr smen Dfunbens biefen legen fie boppele, und breben einen Bopf baraus, ben man (Wickel) beiffet, wenn von dem roben Sanfe Die Rebe ift. Das Brechen ift Daher pore theilhafter als bas Schalen. Erflich brauchet baffelbe weniger Zeit, ein Beib bricht gwangig

bie brenfig Pfund an einem Jage. Bum anbern wird ber Sant beffer vom Strob und 2fglen ges reiniget. Drittens bleibet im Schalen bas Sara und ber Unflath, fo ich im Baffer, infonders an bem, ber im Morafte geroftet worben, gehanget. Floben : burch bas Brechen aber mirb er non bem allem, bas fich im Graube auflofit und perfieret, ace faubert, melches bem Dechler mobl befommt, melche fonffen von diefem toblichen Staube leiben muß. Dhingeachtet Diefer Bortheile bes Brechens, burch Die ber Wefundheit ber Arbeiter fomohl als bem Gelbe ber Mflanger gefconet wirb, fo find boch Dros pinten, in benen aller Sanf geschalet wird. Mus bem. mag mir gefagt haben, erfennet man felde, bafi bag Bewicht Des geschäften Sanfe, ben bem nachwarts mehr Abgang nothwendig fenn muß, ale ben bem gebrochnen, bem Berfaufer gutraglich, bem Raufer aber nachtheilig ift. 2Bo ber Sanf nicht roh pers handelt, fonbern im Sande verarbeitet wird, muff Derfelbe noch mit mehrerm Rleiffe gereiniget und que geruffet werben; nach bem Gebrauch ber Mfren wird er noch beut zu Zag an verfcbiebenen Orten in groffen holsernen Morfeln mit Stammeln, Die une ten mit Gifen übergogen find, geftoffen, in einigen andern Orten aber meiff in einer Milble, bie man Reibe nennet, gerieben. Die Reibe befchleunis get bas Wert fehr, fie beftehet aus einem Waffers rabe, aus einer perpendicular ftehenden Melle, die permittelft eines Erillings und Commerrades in Demeanna gesettet mirt, einem Bette ober Birfele formigen tager bon bartem Solge ober Steinen, eis nen abgefürsten Regelformigen Reibeftein, ber auf biefem Bette über ben barin gelegten Sanf mit folder Gefdwindigfeit berundauft, daf bie Deis ber, die den Sanf beständig wenden muffen, wenn fie nicht auf ihrer Sut find, über diefer Arbeit Befabr laufen, Sand und Arme zu verlieren. Conft haben biefe Reiben alle Die Bortheile, Die man burd bie Dublen gefucht, in welchen man in Frante reich ben Sanf gleich bem Danier Groffe hat fame pfen mollen, und die megen bem offmaroffen Mbaana ber Materie, dem Erwarten bes Berrn Du Bamel nicht entsprochen haben. Das Reiben ift auch fehr befdwerlich wegen bem Staube, in meldem bas noch übrige Barg gerfficat. Benn ber Sanf gerles ben ift, fo muß er noch gefaumt und gehechelt were ben, che er gu bem Befpinfte ober Geileren tuchtia wirb. Der Bechler muß allezeit mehr als einen Ramm ober Dechel auffegen, menn ber Sanf mohl foll bereitet werben, burch je mehrere Decheinberfel. belauft, befto beffer wird er jugeriffet. Man foll ibr wenigstens viere baben. Die erffen Sechel jum Borbereiten, Die gmente bag Berf zu fonbern, Die britte bas Bormera, und die pierte bas Machmera beraustubringen, Diefes fo jubereitete Berg wird, nachbem es rein und gart ift, gefcaset.

Ben ben Decheln, Die ohngefahr einen Schufs boch ine Beviert haben, ift ju beobachten : 1) baff Die gange ber Spigen mit bem Abftanbe in widris gem Berhaltniffe ftebe; fo baf wenn bie erfte gwolf Roll fange Spigen ober Stadeln hat, Die zwen Boll pon einander abffeben, die andere acht Boll lange Spisen in einer Entfernung von fechgieben Linien haben muß, und fo weiter. 2) Maffen die Spifen 260 2 ing

ine Bevierte nicht Reihenweife, fonbern Raufens formig gefest fenn, namlich nach biefer Rigur () 3) Mullen auch die Stachel nicht ins Beniert, fandern Ablana mie Mauten gefchlieffen werben, und fo ftes ben, baf bie langere Durchfdnitt Linie mit ber Breite ber Dechel fenfelrecht eintrift. Darque fole get ein boppelter Bortheil, die Stachel ober ber Rafin miberfteber mehr ber Bemalt, und bas Bera

wird beffer gefpalten,

DBir mollen uns ben bem Danbmerfe bes Deche lere nicht aufhalten , fonbern ich will nur einige Sandariffe anelgen, Die er baben zu beobachten bat. und beren Connenifi einen jeben in Grand fetter, fele nen Arbeiter zu beurtheilen. 1) Duß ber Sechler fart fenn, bamit er mit Rraft ben Sanf halten, eine fcblagen und gurufgieben fonne; fo leicht biefes fcbeis net, fo braucht en Runft und Uebung, ber Sanf giebt in der Sand bes gefchieften, ftarfen und fertigen Bedilers mehr Machmera ( 3 viter ) als in ber Dand eines fdmachen und ungenbten. 2) Je langer bas Mera, beffe tauglicher ift es, ba aber die Spinner foldbes boppelt nehmen muffen, menn fie es im Anles gen an die Spinnrocke (Zuertel) zu lang finben. meldes bem Raben nachtheilig ift, fo ift es beffer, es werbe auf ber Bedel gebrochen, um fo viel mehr. ba Sanf in ber gange von bren Schuben auch gum Geilen hinreichet. Doch nuß man es nicht thun, er fen benn fo lang, baff er in gwen Theil fonne gebrochen werben, mirt er um ein fleines abgebros den, fo verliert fich biefer fleine Theil im Bormerg. a) Menn ber Gedler, nachbem er ein Theil des 30. pfens oder Wichels um die Sand gefchlungen, ane

fanat einzufchlagen, fo muß es nach imb nach gefches ben, und nicht ju viel am einmal; auf diefe Urt fondern fich bie Raben aleich ben Saaren im Rame men viel leichter ; wo nicht, fo verfnupften fich bies felben in ber Sechel, und laffen nicht ohne ju reife fen. 4) Wenn ber Sanf auf einer Geite gehechelt ift, fo menbet ber Arbeiter benfelben in ber Sand, und ichlagt die andere Geite ein, je naber er aber in ber Mitte tomme, befto bichter wird er, und befto fcwehrer zu bearbeiten. Ein fcmacher und furchte famer Arbeiter fcheuet fich ber Bechel ju nabe ju fommen, und fo mirb ber Sant au henben Guben rein und icon, und bleibet in ber Mitte ungefaus berr; fo fauber als auf ben Enden fam er niemals merben. Desmegen will ber Berr Du Zamel baf man in allen Wertflatten, mo ber Sant verare beitet wird, noch ein Wertzeug habe, bie er Reiberafel (Frottoir) neunet. Diefe ift eine eiferne Tas fel von g bis 4 Boll in ber Breite, von gwo ginie in ber Dide, und in der gange bon gren und einem bal ben Coul, man befelliger fie auf einem Dtable, auf bem fle vertifal liegt. Der Bechler fafit ben Bas pfen ben bem grobern Ende mit ber rechten Sand, fcblagt ibn über die Zafel, beren immendige Scharfe flumpfichneidend ift, und indem er mit ber linten Sand bas frigige End bes Bopfes feft halt, giebet er mit berrechten Sond ben Bopfiber bas Eifen an fich, bis ber mittlere Theil beffeiben gleich ben En. ben burch bag Reihen auf dem ichneibenben Ende ber Tafel gefäubert wird. Ein Werfzeug gleicher Art ift ein farfer gaben von anderthalb Boll in ber Dide, in beffen Mitte ein tod, von 3 ober 4 Boll im

2604

Durchfdnitte gehahret, und burch Siefen ber Sanfa jopf gezogen, indem man benfelben mit ber einem Sand unten felthalt, reibet man benfelben mit ber aubern auf ber obern Seite bes Brettes, das in bies fer Abildt gefehlt ober fonft rauch gemacht ift, auf folde Art wird ber Banf noch beffer gereiniget und gerrieben, aber er erbulbet jugleich groffern Abaana, Benn biefe Arbeit verrichtet ift, wird ben Sanf auf der einen Geiten fertig gemacht, +) Enbe Mich ift zu beobachten, boff, ba bie Hhicht biefer Hebeis ift, den Sanf von den Stoppeln , Spreue und Staube au lanberns bon ben grobffen Theilen und Dagren zu fonbern, noch mehr zu fpalten, und feiner au machen, ber an fich felbit garte und reine Sant hat Diefer Arbeit meniger, als ber grobe, harte und holtigte von nothen Der Sanf mirb mehr oben meniaer gehechele und verarbeitet, je nachbem ber Stoff, ben man baraus ju verfertigen willens ift. foldbes erforbert.

Ein geschieften und fertiger Sechler fam in einem Zag sechja bis achtig Pfimd, verarbeiten, dach beleit mehr daram gelegar, daß er die Arbeit gutgels daßter sie ihnen derrichten geschieren de ban Aufgescheiten lassen, beit weniger Nachwerg werden wir erhalten, und besto mehr Wormerg, C.

Diefe bieber befdriebene Urt, ben Sanfaube. velten, ift allen Bolfern gemein, und wir haben fie bon ber Bormelt erfernt. Gelt bem der Bufall ober Die Doth ben Denfchen ben Rugen und Die Gigens fchaften biefer Pflange entbeft bat, feitbem biefels ben ben Sauf aus ben DBalbern in bie Meder zu ih. vem Gebrauche verfeget haben, ift folder, fo weit uns befannt, auf eben diefe Urt verarbeitet worben, und fo vielfaltige Arbeit berfelbe auch erfordert, ebe er fann mit Dunen gebraucht merben, fo alt ift both fein Bebrauch : und fo alt fein Bebrauch ift : fo miss lich er bem Menfchen ift, fo fcbeinet es both nicht, baf fie feit fo viel bunbert Nabren barauf bebacht gemefen fenn, ben Dlugen beffelben gemeiner, und fels ne Bubereitungen leichter zu machen. Unferm Sabre bunbert, in bem die Renntniff ber Datur und ber Runfte qualeich mie ben Beariffen non ber Sande lung fich fo febr erweitert baben, mar biefe Gorge authehalten

Dere Marcanbier ein Nathsalleb von Bourges, harhterinnen einen Werluch gerhan, den die Erfah umg gut gebellen, umdem einekandeskute mit die kem Burfalle umd geoffem Boerbeile gefolgte führ. Seine Machrich teinen will üb der meh die diene Anhans deler Abhandung bepfügen, umd welche aufblande ist. e. ?

ne ben Mbaana erfeit. Je reiner ber Sanf ift, ie

Adeter ift er auch.
Dieje Abhanblung bes herrn Marcanbier, flebe in bem Journal Occonomique 175, unter folgenbur Tiel: Reue Art, ben Dang mit meijage.

rem Abgange und geringern Roften ju bereiten, und ibn am Beften ju nugen.

Shaleich feit langer Beit ber Behrauch bentante fer then fo nothmenhia, als gemein iff, to theistes boch, baf bisher die Datur und Eigenschaften biefer Pflangen noch nicht vollfommen gut erfannt find. Biele haben geglaubt, bas Roffen mare eine Art ber Raulung : und wen man ben Sanf gulange im Rafe fer lieffe, faule er in ftart, und gehe auf ber Breche ober Dechel nur Saare ohne Bute und Starde. Im Gegentheil gebachten fie wiberum, ber Sanf, ber nicht lange genng geroffet, behielte eine Rinbe, bie gufebr an Reen und Mart anbienge, und nur harte, claftifche, und sur Bereitung fehr helftmerlie the Sagre gebe, enblich mare eine gemiffe Mittel. ftraffe, bie man baben halten mufte; aber es mare unmoalich, feftgefeste Regel babon ju geben, und aleichwol eben fo leicht als gefährlich fich bavon un entfernen, Um allen biefen Unvolltommenbeiten porubengen, und eine einfache und untrhaliche Regel pon biefer erffen Rubereirung zu geben, bat ber Berr Marcandier bemerft, baff bas gemobnliche Roffen bes Sanfes nichte anders fen, ale ble Auflo. fing eines jahen und ber Dffange naturlichen Sare ses, meldes bas einige Band berfelben ausmacht: und bal man ben Sanf nur in einem chenmaffigen Berhalfniffe mit bem Heberfluffe an biefem Barge. und mie ber Starfe feines Muhangeng roffen mille Lafft man ben Sanf allgulange im Baffer : fo fann man bie Rafern ber Minbe, weil fie alsbann burch Die Muflofung faft alles Barges gu febr von einander abgefondert find, nicht mehr nach ihrer gamen ange wegnehmen, und ber grofte Theil bleibt mit bem Strobe, womit man es oft in der Breche bearbeitet,

bermengt. Es ift alfo diefer Urfache megen gefahre lich, den Sanfallgulange roffen gu laffen : und man muß fein andere Biel ber Beit fegen, ale binreichend ift, die Rinde genau und ohne Berluft vom Rern und Darf abjufonbern ; vielleicht gebraucht man baju nicht mehr als funf bis feche Zage. Da nache bem man ben Sanf lange genug im Waffer gelaffen hat, um ihn nur jum Brechen gefdicht ju machen, Die Minbe nach ber aften Art zu verfahren, bart, elas ftifch und jur Bubereitung feiner Saare burch bie Bechel wenig tauglich fcheint : fo bat Berr Marcane bier burch Ueberleaungen und burch bie verichiebs nen Berfuche, melche er vor ben Hugen und auf ben Rath bes herrn Auffebers von Bourges angeftellt. bat, bas Mittel gefunden, ihr leicht und ohne Ro. ften alle guten Eigenfrhaften zu geben, bie ihr fehlen. Das Baffer, welches ichon gefchift gewesen ift, bie Dinbe ben bem erften Roften von ihrem Gtrob ab. Bufonbern, wird burch bie gangliche Muffofung bee Songes, bas noch gurudachlieben ift, weit beffer und ohne Befahr ble Rafern ober Ribern von einanber theilen. Bu bem Enbe ift hinreichenb, ben Sanf, nachbem er gebrecht ift, ju fleinen Sanbvollen von chiem Biertelpfunde, ober fo olmgefahr, ing Bafe fer ju legen; man biegt fionang lofe in ber Mitte burch einen etwas farten Bindfaben, um fie in bem Baffer handhaben, und bewegen gu fonnen, ohne baff fie fich in einander verwideln. Dachbem man alle Sandvoll mie Daffer getrantet hat, muß man fie auf chen bie Mrt, mie man Garn um Ginmeichen in einen Ruhel leat, in ein holterneg ober fleinerneg Befaffe legen. Sierauf fullt man bas Befag mit

Waffer,

Baffer, und faft ben Sanf verichiebene Zage bine burch barinn fo viel befeuchten und burchsieben, als nothia ift, fein Barg aufzulofen. Dren bis vier Zas ge find zu biefer Arbeit binlanglich. Siernachft muß man jede Sandvoll ben ihrem Binbfaden berausties ben, fie burch Dreben ausbruden und im Rluffe wafchen, um fo viel als moglich ift, von bem fcblams michten und harsichten ober gummichten Daffer. moraus fie fommen, su reinigen. Menn fie fo gus gemachfen find, bringt man fie mieber nach Saufe : und dann fann man fie auf einem Brette blauen.um pollig alle Theile, die noch nicht genug gertheile find, suerennen. Bu bem Enbe broitet man eine iebe Bandvoll von biefem Sanfe auf einer Band von Feffem und ftarfem Bolse aus, nachbem man ben Bindfaben bavon abgenommen bat : man fcblagt fie ber gangen fange nach mit ber Rlache eines gemeinen Bafchblauels, bis bie bidften Theile oben and unten hinlanglich won einander getrennet find. Seboch muß man eine jede Sandvoll nicht übermaß fig blauen : Die Rafern welche auf biefe Beife all. aufebr getheilet morben ; murben nicht Starte ges mug behalten, bem Ramme pon ihrer Richtung gur miberfteben. Dies ift eine Behutfamfeit von ber Mrt, melde man alleinburch die Erfahrung lernen Fann, Man bat fogar alle Urfache zu glauben, baff, menn man ben Sanf lange genug im Baffer lafte. um burch bie bloffe Muffofung bie Theilung ber Rafern zu erhalten, man ganglich ber Dube überhos ben fenn fonnte, ibn gu blauen.

Dach Diefer geringen Arbeit, welche gleichwol ble langweiliafte ift, muß man eine jebe Sanbvoll mice

wieber in flieffenbem Waffer mafchen, fo baf man fie bon einem Ende gum andern nehme; und bann fiehet man den guten Ausschlag von aller diefer Bus bereitung. Alle Rafern bes Sanfes, ber fo im Baffer burchgefpublet ift, theilen fich, mafchen fich aus, maden fich von einander los, und icheinen fo volle fommen gugerichtet, als menn fle ichen burch ben Ramm gezogen maren. Je gefchwinder und ftare For bet Strom bea DBaffers, und je fchoner baffelbe ift, befto reiner und weiffer werben bie Rafern. Wenn nun ber Sanf belle genug, und von feinens Schmune ganglich gereiniget ju fenn fcheinet, fo sies bet man ibn fo breit, als nur moalich ift aus bent Baffer, Dierauf bange man ibn aufeine Latte ges gen die Sonne, daß er austropfle und trodine, Auf Diefe Beife legen fich Die Rafern bes Sanfes, wie fo piele Boare pon Scide, theilen fich, reinigent fich, merben fein und meifit meil bas Bars, welches ber einzige Grund ihrer Bereinigung war, auch ben einzigen Grund ihres Schmuges und ber pericbies benen Rarben, bie man an bem Sanfe fichet, abaab. Es hat fogar ben ben angefielten Berfuchen bas Unfchen gehabt, baf ber fcmargefte und vermore fenfte Sanf eben berjenige mar, ber ben bem Bere fahren nach der neuen Art, Die groffe Bollfonte menheit erlanate.

Wann der Sanf nun einmal recht erocken ist: so biegt man ihn behutiann so daß man ihn ein wertig brebe, damit sich die Saden midt meiter in einander verwickeln konnen. Alsbeum kann man ihn den Bantspedter übergeben, die feinen Saate auszugleben. Es wied nicht mehr nöchig senn, ihn fa gleben. Es wied nicht mehr nöchig senn, ihn sa Tana su fchwingen, als porher, biefe Mebeit, welche wegen ber Rrafte, ble fie erfoberte, fo fchmer, und megen ben tobtliden Stauben, ben ber Arbeiter eine folucte, fo gefahrlich mar, mirb nicht mehr als ein mittelmaffig muhfames Wert fenn. Dian wird nicht mehr Mafdinen fuchen borfen, um ben Leus ten bie Befdmerben und Gefahr ber Arbeit zu ere fparen; bas Bert bes Saufbechlers wird nach bie. fem auf ein leichtes Schmingen und auf Die blos gewöhnlichen Arten ju becheln eingeschranft fenn, Fa mirt um fo niel feichter, ba bie Marerie fich geline ber bearbeiten lafit, und nicht mehr einert unbeques men Grauh von fich giebt : auch ift ben biefer Bears Beitung fall gar fein Abgang mehr. 2Benn man fich feiner Comme ober Decheln bedienen will : fo mirb ber gewafdene Banf Baare geben, bie fich zu bem fconften Rlachfe vergleichen laffen; auch mirb nicht mehr ale ein Drittheil von autem Werge beraustommen. Dief Berg, welches vorher ein nermerflicher Musichuf mar, und gemeiniglich bem Geiler um etwas meniges gegeben morben; mirb burch eine neue Bearbeitung eine Gache von ber groften Musbarfeit. Wenn man es mie Bolle fammt, fo fommt ein neuer, feiner, fanfter und meiffer Stoff beraus, movon man bieber ben Wiehrauch nicht gefannt hat. Man fann ihn in bies Ger Beldhaffenheit fur fich allein gebrauchen, Date ten bavon ju machen, welche von ben gemeinen Matten einen Borgug baben merben; aber man fann ihn auch noch fpinnen, und einen fehr ichonen Raben baraussieben. Man fann benfelben auch mit Baumwolle, mit Geibe, felbit mit 2Bolle und mit Saaren bertienigens und der Jachen, melder aus beier Wildium geingen mite, gieft auch utmein liche Mannisfahrighet die flagfi zu meine Berfunden, medde für die Asimife fehr werdenisfar im der siene Im Mannisfatturen, sien sinnlich finde, die seine Im Mannisfatturen, sien sientlich finde, die seine unter eltem werübtebenen Westalten wernießen zu Kennen, ersteher haben foller. Die seinsame, bei man von dem 6 gubereitern Jamie machen mitebeite nicht in lange im der Weitede fenn befreh mite hinde in lange im der Weitede fenn befreh mite haben fallen mite zu führt mehr nicht genun es gehen fallen mite, nicht mite mehren.

Die erften Entbefungen baben Die Bedantfen



## Junhalt.

Befanmlete Mittel wiber ben Kornwurm, nebst einer kurzen Naturgeschichte, Dieses Insetes. 284

Gebanten von der Struffur des Solzes. 310

Rurse Anweisiung zum Andau der Baumwolslenweibe und deren Pffege, nebst einem Untereichte, wie die reife Wolfe zum Odugen der Jahriken ordentlich davon zu gewinnen ist. 348

Abhandlung von bem Hanfe, und zwar erfte

Zweitens von der Zubereitung des Sanfes. 359

